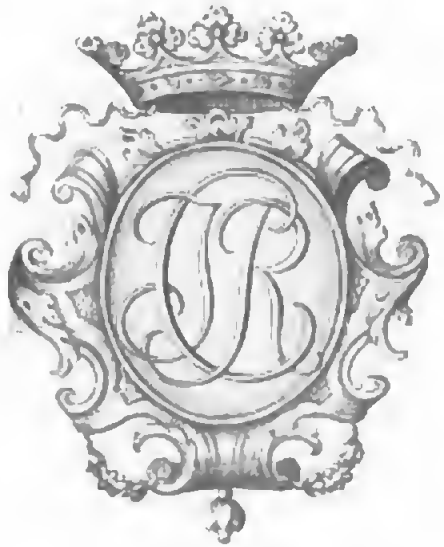
H. Nat.
96



Digitized by Google

<36616364520019

<36616364520019

Bayer. Staatsbibliothek

Digitized by Google

4° H. Nat. 96

Historia naturalis. Systemata 186.

Digitized by Google

CAROLI LINNAEI,
SVECI, DOCT. MEDIC.

SYSTEMA NATVRAE,

SIVE

REGNA TRIA NATVRAE
SYSTEMATICE PROPOSITA

PER

CLASSES, ORDINES, GENERA ET SPECIES.

CAROLI LINNAEI,
aus Schweden, M. D.

Natur-System,

Oder
Die in ordentlichem Zusammenhange vorgetragene

Drey Reiche der Natur,

nach ihren Classen, Ordnungen, Geschlechtern und Arten,
in die Deutsche Sprache übersetzet,
und mit einer Vorrede herausgegeben von

Johann Joachim Langen,
Mathes. Prof. Publ. Ordin. zu Halle, der Kayserl. Carol. und Kön. Preuß. Societäten der Wissenschaften Mitgliede.

Halle, gedruckt mit Gebauerischen Schriften. 1740.

Digitized by Google

O IEHOVA!

m ampla ſunt opera Tua!

n ea omnia ſapienter feciſti!

n plena eſt terra poſſeſſione

Pſ. CIV, 24.

HERR!

Wie ſind deine Werke ſo groß und viel? Du haſt ſie alle weißlich geordnet, und die Erde iſt voll deiner Güte.

Pſ. 104, 24.

BIBLIOTHECA REGIA MONACENSIS.

Digitized by Google

Praefatio.

I.

QVam jucunda, immo quam vtilis etiam eſſe ſolet rerum naturalium, quas in globo noſtro terraqueo deprehendimus perſcrutatio, tam multis tamen difficultatibus ea eſt obnoxia. Inter haſce difficultates maxima eſſe videtur, quae ex ingente illa multitudine, et infinita ferme harum rerum diverſitate originem ſuam trahit.

II. Medelam quidem huic difficultati, diuiſionibus definitionibusque paullo adcuratioribus, adferre voluerunt harum rerum periti, et qui rerum naturalium hiſtoriam nobis tradiderunt. Nec negandum eſt, hanc vnicam fere eſſe viam, ad clariorem et ſolidiorem harum rerum cognitionem perueniendi.

III. Quodſi autem innumera illa, eaque diuerſiſſima, corporum naturalium genera et ſpecies recte diuidere rectеque definire et deſcribere velimus, omnes illae diuiſiones, definitiones et deſcriptiones, a rerum nataralium conuenientia et diſconuenientia, conformitate et diſſormitate perquam ſollicite deriventur neceſſe eſt.

IV. Nec defuerunt omni tempore, qui ſyſtematicam harum rerum doctrinam, ſecundum tria iſta, vti vocantur, regna Naturae, lapideum nempe, vegetabile et animale, in medium proferre allaborarunt; nemo tamen eſt qui neſcit, Botanicos in regno vegetabili, reliquis fere omnibus, qui in regno minerali et animali huius rei periculum fecerunt, palmam non ſolum prae-

Vorrede.

I.

SO angenehm und nützlich auch die Erkenntniß der natürlichen Körper oder derjenigen Geſchöpffe GOttes iſt, welche wir auf unſerm Erdboden und in demſelben antreffen; ſoviel Schwierigkeiten iſt dieſelbe unterworfen. Die gröſte unter dieſen Schwierigkeiten iſt ohne Zweiffel, die aus der groſſen Menge und dem faſt unendlichen Unterſchiede der natürlichen Körper entſpringende Weitläufftigkeit.

2. Nun haben ſich zwar zu allen Zeiten die Naturkündiger und Verfaſſer der natürlichen Hiſtorie befliſſen, dieſer Schwierigkeit durch eine ordentliche Eintheilung und Beſchreibung der natürlichen Körper abzuhelfen, als welches auch das einzige Mittel iſt, zu einer richtigen und gründlichen Erkenntniß derſelben zu gelangen.

3. Soll aber die ſo groſſe Menge dieſer ſo gar mannigfaltigen Dinge gehörig eingetheilet und beſchrieben werden, ſo muß ſich die Eintheilung und Beſchreibung derſelben zuforderſt auf diejenigen Umſtände der natürlichen Körper gründen, worinnen ſie mit einander übereinkommen, und worinnen ſie voneinander unterſchieden ſind.

4. Nach dem Hauptunterſchiede der natürlichen Körper in den drey Reichen der Steine, Pflanzen und Thiere, iſt man ſchon längſt bemühet geweſen, ein jedes von dieſen dreyen ſo genannten Reichen der Natur, in einen ordentlichen Zuſammenhang zu bringen, und nach gewiſſen, der Natur gemäſſen Gründen, einzutheilen; man wird aber dabey bekennen müſſen, daß die Botanici in ihrem Pflanzenreiche, es

Digitized by Google

ripuiſſe, ſed etiam in perſcrutandis mineralibus et animalibus multum operae contuliſſe.

V. Illuſtre huius rei exemplum nobis praebent tabulae Celeb. LINNAEI, a doctiſſimo domino D. ISAACO LAWSON, cum anno 1738. iter per Germaniam faceret, neque humaniſſime conueniret, prima vicé mihi oblatae. Noueram jam ante ingenioſiſſimi LINNAEI in rem herbariam merita, ſemperque judicaueram, hunc virum ad vlteriorem Botanices culturam a natura factum eſſe. Cum autem nunc viderem, LINNAEVM noſtrum, in ſyſtemate regni lapidei et animalis non minus felicem fuiſſe, quam in regno vegetabili, ſtatim ceperam conſilium, has ipſas, quas nunc vides tabulas, in gratiam Germanorum, habitu germanico indutas, luci publicae in Germania exponere.

VI. Prior huius operis editio, quae anno MDCCXXXV. Lugduni Batavorum prodiit apud *Theodorum Haak*, ſeptem conſtat plagulis, forma maxima, quam Regalem vocant, nobisque duabus paginis juxta ſe invicem poſitis, integrum ſemper vno obtuto exhibet regnum Naturae; forma tamen nimis magna, quae omnem ferme libri formam excedit, vſum harum tabularum paullo operoſiorem reddere videtur. Et haec ipſa ratio fuit, cur ſingulas cuiuslibet regni tabulas, in hac ipſa editione, ſeorſim exhibuerim, ita tamen, vt vſus ſyſtematicus integer vbique maneret; quare etiam regno tam lapideo quam minerali tabulam introductoriam praemiſi, quemadmodum ipſe auctor regno vegetabili clavem dedit ſyſtematis ſexualis.

nicht allein denen, ſo mit den andern beyden Reichen beſchäftiget geweſen, zuvor gethan, ſondern auch in dieſem ſelbſt mit Hand angeleget haben.

5. Als ich im Sommer des 1738ten Jahres von dem in dieſem Werk benannten Herrn D. Lawſon, welcher hier durchreiſete, beſuchet wurde, bekam ich dieſe Linnäiſchen Tabellen, zu deren Herausgabe er ſelbſt beförderlich geweſen, zuerſt zu Geſichte, und ſahe dieſe Arbeit als das merkwürdigſte Beyſpiel meiner vorhin gemachten Anmerkung an. Die Bemühungen des Herrn Linnæi in der Kräuterwiſſenſchaft, ſolche auf einen ganz neuen Fuß zu ſetzen, waren mir nicht gänzlich unbekannt, und ich hatte daraus ſein ganz beſonderes Ingenium geſehen, welches zu einer ſo weitläuftigen und mühſamen Arbeit vor andern recht aufgeleget war. Als ich aber dieſe Tabellen erblickte, und ſahe, daß der Herr Linnæus auch in einer ordentlichen und aneinander hangenden Eintheilung und Beſchreibung der Steine und Thiere eben ſo glücklich geweſen, faſſete ich ſogleich den Entſchluß, dieſe Tabellen ins Teutſche überſetzt, den Liebhabern der natürlichen Erkenntniß in die Hände zu bringen.

6. Die Holländiſche Ausgabe, welche im Jahr 1735. zu Leyden herausgekommen, beſtehet mit dem Titelblat aus 7. groſſen Regalbogen, und hat den Vortheil, daß ſie auf 2. ganzen nebeneinander liegenden Bogen, jedesmal eins von den 3. Reichen der Natur in einem Anblick vorſtellet. Es iſt aber auch gewiß die Unbequemlichkeit, ſo bey dem Gebrauch dieſer Tabellen aus dem allzugroſſen Format entſtehet, nicht gering. Daher nöthig geweſen, die zu einem jeden Reich gehörige Tabellen, nach den Claſſen und Ordnungen auseinander zu ſetzen, doch ſo, daß nichts dadurch zerriſſen würde. Damit man aber auch den ganzen Zuſammenhang des Steinreichs ſowol als des Thierreichs mit einmal überſehen könne, ſo iſt einem jeden eine Einleitungstabelle vorangeſetzet, wie der Herr Verfaſſer ſelbſt bey dem Pflanzenreiche gethan hat.

VII.

Digitized by Google

VII. In hisce tabulis introductoriis clasium ordinumque definitiones et descriptiones locum quendam singularem jure meritoque sibi vindicarunt; idque eo magis, quo major spatii pars tabulis sequentibus relinqueretur. Quicunque itaque de corporum naturalium speciebus, ex mente et sententia auctoris nostri, completam sibi notionem acquirere voluerit, is in regno vegetabili clauem, in regno autem lapideo et animali tabulas introductorias cum tabulis cuiuslibet regni conferat, necesse habet, ita enim definitiones et descriptiones secundum classes, ordines, genera et species optime patescunt.

VIII. Ad germanicam huius operis translationem ipse mihi Auctor noster ansam dedit, cum Succorum denominationes mineralium regno lapideo adjecerit. Cumque in Germania nostra multi dentur rerum naturalium curiosi indagatores, qui tamen linguae latinae parum gnari sunt, eo lubentius hanc versionem in me suscepi. Arbitror tamen, nec illis, qui latinam linguam norunt, laborem hunc ingratum fore, quem ego non solum, sed etiam plures alii vehementer adhuc desiderarunt. Optassem quidem, vt ante me alii hocce munere defungi voluissent; nihil enim est facilius, quam in eiusmodi translatione, tamque variis rerum naturalium denominationibus errorem aliquando committere. Immo impossibile plane esse videtur, vt quicunque sit harum tabularum interpres, etiamsi rem acu tetigerit, omnium lectorum gratiam ex omni parte mereatur.

IX. In regno vegetabili ea omnia, quae ad nexum systematicum Botanices pertinent, germanice sunt translata; quod autem etiam singula herbarum nomina in lingua germanica non compareant, variae quidem fuerunt rationes. Inter has non vltimum locum occupat ea, quae neminem facile fugiet, Botanicis et hortulanis nomina

7. Zu diesen beyden Einleitungstabellen, haben die zu den Classen und Ordnungen gehörige Erklärungen oder Beschreibungen mit gebracht werden müssen, weil dadurch auf den folgenden Tabellen viel Raum ersparet werden konnte. Es wird daher leicht ein jeder sehen können, daß wenn er nach dem Sinn des Herrn Verfassers, sich einen völligen Begrif von der Art, wohin ein jeder Körper zu rechnen sey, machen wolle, er sodenn bey dem Pflanzenreiche den Schlüssel, und bey dem Stein- und Thierreiche die Einleitungstabellen, mit den besondern Tabellen dergestalt zusammen halten müsse, damit er die Beschreibungen nach den Classen, den Ordnungen, den Geschlechtern und den Arten in gehöriger Verbindung sogleich erkennen könne.

8. Zu der teutschen Uebersetzung des ganzen Werkes hat dieses unter andern Anlaß gegeben, daß der Herr Verfasser in dem Steinreiche die Schwedischen Benennungen hinzugefüget. Daher hat man das ganze Werk auch denen, unter den Teutschen zum besten, welche der lateinischen Sprache nicht mächtig sind, zu verteutschen vorgenommen. Daß aber auch solchen, die Lateinisch verstehen, die teutsche Uebersetzung nicht ganz unangenehm seyn werde, kann ich auch nur daraus schliessen, weil ich und viele andere dergleichen gewünschet, wiewol keiner dieselbe übernommen, indem nicht unbekannt, daß in einer Uebersetzung von dieser Art, man gar leicht der rechten Benennung verfehlen könne, und dieses auf keine Art und Weise möglich sey, auch wo die Sache getroffen worden, es dennoch mit der Benennung einem jeden Leser recht zu machen.

9. In dem Pflanzenreiche ist alles, was zum eigentlichen systematischen Zusammenhange der Botanic gehöret, verteutschet worden. Die Uebersetzung aber der besonderen Namen ist aus unterschiedlichen Ursachen unterblieben. Den Botanicis und Gartenliebhabern sind die griechischen und lateinischen Namen ja so bekannt als die teutschen, und bey den meisten neuern

Digitized by Google

herbarum graeca et latina ſaepius notiora eſſe germanicis; et vt verum fatear, plurima herbarum nomina graeca et latina, quae LINNAEVS noſter de nouo adjecit, ſi germanice exprimere voluiſſem, non niſi litteris germanicis exarari potuiſſent. Quodſi tamen ***Fundamenta Botanices*** Auctoris noſtri ad manus mihi fuiſſent, hinc inde forte quaedam aliter comparuiſſent.

X. Ceterum hanc ipſam meam operam, quam tabulis hiſce impendi, non plane inutilem, quin potius intelligentibus rerum naturalium ſcrutatoribus pergratam fore, nullus dubito. Erunt forte inter eruditos, et qui hos ſequuntur, qui rerum naturalium Atria, eorumque indices ſecundum ordinem LINNÆI noſtri et deſcriptiones harum tabularum conficient componentque, vbi etiam adparebit, quibus ſpeciebus demum augeri debeant hæ tabulæ. Et ſi etiam non alius laborioſæ huius verſionis fructus eſſet, quam vt alii ad emendandas augendasque tabulas celeb LINNÆI, operæ quid conferre vellent, voti mei plane compos ero.

XI. Tandem etiam id ſilentio prætereundum non eſt, Dn. GODOFREDVM AVGVSTVM GRVENDLERVM in edendis, transferendis, et imprimendis hiſce tabulis multum laboris ſumtusque omnes in ſe ſuſcepiſſe. Singularis rerum naturalium peritiae documentum iam iam dedit, dum Atrium rerum naturalium et artificialium orphanotropheiGlauchenſis prope Halam, in iſtum ordinem redegit, in quo nunc quidem deprehenditur. Hic, quoniam artis pictoriæ et chalcographiæ probe gnarus eſt, multas iam circa res naturales obſervationes collegit, quæ curioſis naturæ ſcrutatoribus, ſi lucem publicam adſpexerint, neutiquam ingratæ erunt.

XII. Vtere, Lector, hisce tabulis ſagaciſſimi LINNÆI; vtere non ſolum, ſed iis etiam fruere, vt Creatoris potentiam et ſapientiam, ex rebus creatis in dies magis magisque agnoſcas, et per intimiorem rerum naturalium perſcrutationem felicitati hominum, immo integrarum gentium, quantum fieri poterit, mirum quantum conſulas. Vale. Scribebam in Academia Fridericiana, ad d. IV. Maii, MDCCXXXX.

Ioannes Ioachimus Langius.

Benennungen hätte keine andere, als die von Herrn Linnæo angeführte lateiniſche Namen mit teutſchen Buchſtaben hingeſetzet werden können. Jedoch hätte vielleicht eines und das andere anders eingerichtet werden können, wenn die Fundamenta Botanices des Herrn Auctoris beyhanden geweſen wären.

10. Dem allen ohngeachtet halte ich mich dennoch verſichert, daß die hiebey unternommene Bemühung nicht gänzlich ohne Nutzen ſeyn, und von vernünftigen Liebhabern der Natur nicht gering geſchätzet werden dürfte. Vielleicht laſſen ſich einige belieben, nach dem Beyſpiel eines und des andern berühmten Gelehrten, ihre Naturalien Cabinette nach dieſer Ordnung, und die Verzeichniſſe derſelben nach den in dieſen Tabellen vorkommenden Beſchreibungen einzurichten. Ein jeder wird ſo dann ſelbſt ſehen, wie weit die beſondern Arten noch vermehret werden müſſen, und es würde als eine erwünſchte Frucht dieſer mühſamen Ueberſetzung angeſehen werden, wenn andere zur Verbeſſerung und Vermehrung dieſer Tabellen etwas beyzutragen belieben wolten.

11. Bey gegenwärtiger Herausgabe und Ueberſetzung hat ſich Hr. Gottfried Auguſt Gründler viele Mühe gegeben, auch die Beſorgung des Druckes und die dazu nöthige Koſten über ſich genommen. Er hat ſchon eine Probe ſeiner Erkenntniß in natürlichen Dingen und guten Geſchicklichkeit darinnen abgeleget, daß er den Kunſt- und Naturalien-Saal des hieſigen Waysenhauſes in diejenige Ordnung gebracht, darinnen er ſich nunmehr befindet, und weil er die Sachen ſelbſt zeichnen und in Kupfer ſtechen kann, ſo hat er ſchon einen guten Vorrath ſolcher Anmerckungen geſammlet, welche den Liebhabern natürlicher Wiſſenſchaften bey künftiger Herausgabe nicht unangenehm ſeyn werden.

12. Der Geehrte Leſer bediene ſich dieſer Linnæiſchen Tabellen, ſo wol den Schöpffer aus ſeinen Geſchöpffen nach ſeiner Macht und Weisheit mehr und mehr kennen zu lernen, als auch durch nähere Betrachtung der natürlichen Dinge den Nutzen gantzer Länder und Reiche nach Möglichkeit befördern zu helfen. Halle den 4. May 1740.

Johann Joachim Lange.

CON-

Digitized by Google

CONSPECTVS TOTIVS OPERIS.

Obſeruationes in III. Regna naturæ p. 1.
Obſeruationes in *REGNVM LAPIDEVM* p. 5.
In Regnum Lapideum Tabula introductoria p. 7.

Claſſis *primæ*, PETRARVM,

Ordo I. *Apyri* p. 8 II. *Calcarei* p. 9. III. *Vitreſcentes* p. 10.

Claſſis *ſecundæ*, MINERARVM,

Ordo I. *Salia* p. 11. II. *Sulphura* p. 12. ſq. III. *Mercurialia* p. 14. ſq.

Claſſis *tertiæ*, FOSSILIVM,

Ordo I. *Terræ* p. 16. ſq. II. *Concreta* p. 18. III. *Petrificata* p. 20.

Obſeruationes in *REGNVM VEGETABILE* p. 22.
Clauis Syſtematis Sexualis p. 27.

Recenſio Claſſium XXIV. Regni Vegetabilis p. 28. ſq.
Specificatio Claſſis I. II. III. IV. p. 31.
- - Claſſis V. p. 32.
- - Claſſis VI. VII. VIII. p. 33.
- - Claſſis IX. X. XI. p. 34.
- - Claſſis XII. XIII. p. 35.
- - Claſſis XIV. XV. XVI. p. 36.
- - Claſſis XVII. XVIII. XIX. p. 37.
- - Claſſis XX. XXI. XXII. p. 38.
- - Claſſis XXIII. XXIV. p. 39.

Innhalt des gantzen Werckes.

Anmerckungen über die drey Reiche der Natur p. 1.
Anmerckungen über das STEINREICH.
Einleitungs-Tabelle in das Stein-Reich p. 7.

Der Erſten Claſſe, der FELSSTEINE,

Erſte Ordnung, die Unverbrennlichen p. 8. Zweyte Ordnung, die Kalckartigen p. 9. Dritte Ordnung, die Glaßartigen p. 10.

Der zweyten Claſſe, der MINERN,

Erſte Ordnung, die Saltze und Saltzartigen p. 11. Zweyte Ordnung, die Schwefel und Schwefelartigen p. 12. Dritte Ordnung, die Queckſilberartigen p. 14. ſqq.

Der Dritten Claſſe, der FOSSILIEN,

Erſte Ordnung, die Erden p. 16. ſq. Zweyte Ordnung, die Zuſammengewachſenen p. 18. Dritte Ordnung, die verſteinten Dinge p. 20.

Anmerckungen über das PFLANTZENREICH.
Schlüſſel zur Syſtematiſchen Eintheilung der Pflantzen nach beyderley Geſchlecht p. 27.

Erzehlung der 24. Claſſen p. 28. ſqq.
Abhandlung der 1. 2. 3. 4. Claſſe p. 31.
" " " der 5. Claſſe p. 32.
" " " der 6. 7. 8. Claſſe p. 33.
" " " der 9. 10. 11. Claſſe p. 34.
" " " der 12. und 13. Claſſe p. 35.
" " " der 14. 15. 16. Claſſe p. 36.
" " " der 17. 18. 19. Claſſe p. 37.
" " " der 20. 21. 22. Claſſe p. 38.
" " " der 23. und 24. Claſſe p. 39.

Digitized by Google

Obſeruationes in Regnum *ANIMALE* p. 40. ſqq.
In Regnum ANIMALE Tabula introductoria p. 43.

Claſſis primæ QVADRVPEDIVM,

Ordo I. *Anthropomorpha* p. 44.
- II. *Feræ* p. 45.
- III. *Glires* p. 46.
- IV. *Jumenta* ibid.
- V. *Pecora* p. 47.

Claſſis ſecundæ AVIVM,

Ordo I. *Accipitres* p. 48.
- II. *Picæ* ibid.
- III. *Macrorhynchæ* p. 49.
- IV. *Anſeres* ibid.
- V. *Scolopaces* p. 50.
- VI. *Gallinæ* p. 51.
- VII. *Paſſeres* p. 52.

Claſſis tertiæ AMPHIBIORVM,

Ordo I. *Serpentia* p. 53.

Claſſis quartæ PISCIVM,

Ordo I. *Plagiuri* p. 54.
- II. *Chondropterygii* ibid.
- III. *Branchioſtegi* p. 55. ſq.
- IV. *Acanthopterygii* ibid.
- V. *Malacopterygii* p. 57. ſq.

Claſſis quintæ INSECTORVM,

Ordo I. *Coleoptera* p. 59. ſqq.
- II. *Angioptera* p. 62.
- III. *Hemiptera* p. 63.
- IV. *Aptera* p. 64.

Claſſis ſextæ VERMIVM,

Ordo I. *Reptilia* p. 65.
- II. *Teſtacea* p. 66. ſq.
- III. *Zoophyta* p. 68.

PARADOXA p. 69. ſq.

Anmerckungen über das THJERREJCH p. 40. ſqq.
Einleitungs-Tabelle in das THJERREJCH p. 43.

Erſter Claſſe, der WJERFUESSJGEN,

Erſte Ordnung, die Menſchengeſtaltigen p. 44.
Zweyte - die wilden Thiere p. 45.
Dritte - die Rattenartige Thiere p. 46.
Vierdte - Thiere mit Pferdegebiß ibid.
Fünfte - die wiederkäuende Thiere p. 47.

Anderer Claſſe der VOEGEL,

Erſte Ordnung, die Habichtartigen p. 48.
Zweyte - die Spechtartigen ibid.
Dritte - die Langſchnäblichten p. 49.
Vierdte - die Gänſeartigen ibid.
Fünfte - die Stachelſchnäbel p. 50.
Sechſte - die Hünerartigen p. 51.
Siebende - die Sperlingsartigen p. 52.

Dritter Claſſe der WASSER- und LANDTHJERE,

Erſte Ordnung, die Schlangenartigen p. 53.

Vierdter Claſſe der FJSCHE,

Erſte Ordnung, die Plattſchwantze p. 54.
Zweyte - die Langenfloßfedern ibid.
Dritte - die Beinohren p. 55. ſqq.
Vierdte - die Spitzfloßfedern ibid.
Fünfte - die Weichfloßfedern p. 57. ſqq.

Fünfter Claſſe der INSECTEN,

Erſte Ordnung, mit Flügeldecken p. 59. ſqq.
Zweyte - ohne Flügeldecken p. 62.
Dritte - halbe Flügeldecken p. 63.
Vierdte - ohne Flügel p. 64.

Sechſter Claſſe, der WUERMER,

Erſte Ordnung, die kriechende Würmer p. 65.
Zweyte - die Schaalichte p. 66. ſqq.
Dritte - die Pflantzartige p. 68.

WUNDERJCHE MEJNUNGEN. p. 69. ſq.

OBSER-

Digitized by Google

OBSERVATIONES IN REGNA III. NATVRAE.

1.

SI opera Dei intueamur, omnibus ſatis ſuperque patet, viventia ſingula ex ovo propagari, omneque ovum producere ſobolem parenti ſimillimam. Hinc nullæ ſpecies novæ hodienum producuntur.

2. Ex generatione multiplicantur individua. Hinc major hocce tempore numerus individuorum in unaquaque ſpecie, quam erat primitus.

3. Si hanc individuorum multiplicationem in unaquaque ſpecie retrograde numeremus, modo quo multiplicavimus (2) prorſus ſimili, ſeries tandem in *unico parente* deſinet, ſeu parens ille ex unico Hermaphrodito (uti communiter in Plantis) ſeu e duplici, Mare ſcilicet & Femina (ut in Animalibus plerisque) conſtet.

4. Quum nullæ dantur novæ ſpecies (1); cum ſimile ſemper parit ſui ſimile (2); cum unitas in omni ſpecie ordinem ducit (3), neceſſe eſt, ut unitatem illam progeneratricem, Enti cuidam Omnipotenti & Omniſcio attribuamus, *Deo* nempe, cuius opus *Creatio* audit. Confirmant hæc mechanismus, leges, principia, conſtitutiones & ſenſationes in omni individuo vivente.

Anmerckungen über Die III. Reiche der Natur.

1.

WEnn wir die Wercke GOttes betrachten, ſo kann ein jeder leicht erkennen, daß alles was lebet durch ein Ey fortgepflanzet werde, und daß ein jedes Ey eine Frucht hervorbringe, welche demjenigen ähnlich iſt, von welchen es gezeuget worden. Daher werden heute zu Tage keine neue Arten hervor gebracht.

2. Durch dieſe Erzeugung werden die einzele lebende Dinge vervielfältiget. Daher iſt auch die Anzahl der einzelen Dinge in jeder Art jetzo viel gröſſer, als ſie im Anfang geweſen.

3. Wenn wir bey dieſer Vervielfältigung der einzelen lebenden Dinge in jeglicher Art auf eben die Weiſe zurücke gehen, wie wir ſolche vermehret haben (2), ſo wird ſich endlich die Reihe **in einem einzigen Erzeugungs Urſprung** endigen, es ſey daß dieſer ein einziger Zwitter, (wie dieſes gemeiniglich bey den Pflanzen ſich alſo befindet) oder daß derſelbige in Mann und Weib getheilet ſey, (wie ſolches bey den meiſten Thieren ſich ereignet).

4. Weil es keine neue Arten giebt (1); weil ein jedes lebendes ein anderes gebieret, das ihm ähnlich iſt (2); weil ein einziges in jeder Art das erſte in der Ordnung iſt (3); ſo iſt es nothwendig, daß wir einem gewiſſen allmächtigen und allwiſſenden Weſen, nemlich **GOtt**, deſſen Werck die **Schöpfung** genennet wird, dieſes zuſchreiben, daß es dieſe erzeugende Einheit hervorgebracht. Dieſes wird beſtätiget durch die Betrachtung der Geſetze der Bewegung, der beſtändigen Ordnung, desjenigen woraus jedes beſtehet, der Eigenſchafften und Empfindungen in einem jeden lebenden einzelen Dinge.

Digitized by Google

5. Individua ſic progenita, in prima & tenerrima ætate, omni prorſus notitia carent, ac omnia ſenſuum externorum ope ediſcere coguntur. Ex *Tactu* conſiſtentiam obiectorum primario ediſcunt; *Guſtu* particulas fluidas; *Odoratu* volatiles; *Auditu* corporum remotorum tremorem; & demum *Viſu* corporum lucidorum figuram; qui ultimus ſenſus, prae ceteris, maxima voluptate animalia afficit.

6. Si univerſa intueamur, tria objecta in conſpectum veniunt, vti 1) remotiſſima illa corpora *Cæleſtia*; 2) *Elementa* ubique obvolitantia; 3) fixa illa corpora *Naturalia*.

7. In Tellure noſtra, ex tribus prædictis (6), duo tantum obvia ſunt; *Elementa* nempe, quæ conſtituunt; & *Naturalia* illa ex elementis conſtructa, licet modo, præter creationem & leges generationis, inexplicabili.

8. Naturalia (7) magis ſub ſenſus (5) cadunt quam reliqua omnia (6), ſenſibusque noſtris ubivis obvia ſunt. Quæro itaque quamobrem Creator hominem, eiusmodi ſenſibus (5) & intellectu praeditum, in globum terraqueum locaverit, ubi nihil in ſenſus incurrebat præter Naturalia, tam admirando & ſtupendo mechanismo conſtructa? anne ob aliam cauſam, quam ut Obſervator Artificem ex opere pulcherrimo admiraretur & collaudaret?

9. Omnia, quæ in uſus hominum cedunt, ex Naturalibus hiſce cuncta deſumuntur; hinc œconomia mineralis ſeu Metallurgia; vegetabilis ſeu Agricultura & Horticultura; Animalis ſeu Res pecuaria, Venatus

5. Einem jeden einzelen unter den alſo erzeugten Thieren fehlt es in dem erſten und zarteſten Alter an aller Erkenntniß, und ſie müſſen alles durch Hülfe der äuſſerlichen Sinne erlernen. Durch das **Gefühl** erlernen ſie vornemlich die Veſtigkeit, durch den **Geſchmack** die flüſſigen Theile, durch den **Geruch** die flüchtigen, durch das **Gehör** das Zittern der entfernten, und endlich durch das **Geſicht** die Geſtalt der leuchtenden in die Sinne fallenden Cörper. Dieſer letzte Sinn gibt vor andern den Thieren das meiſte Vergnügen.

6. Wenn wir alles insgeſamt anſehen, ſo treffen wir dreyerley Dinge an, als 1) die weit entfernten **himmliſchen Cörper**; 2) die allenthalben ſich flüchtig bewegende **Elementen**; 3) die feſten beſtändigen **natürlichen Cörper.**

7. Auf unſerer Erde kommen von den benannten drey Dingen (6) nur zwey vor, nehmlich die **Elemente**, woraus die natürlichen Cörper beſtehen, und die **natürlichen Cörper**, welche aus den Elementen zuſammen geſetzet ſind, obgleich auf eine ſolche Art, welche wir nicht einſehen und erklären können, auſer dem, was wir von der Schöpfung und den Geſetzen der Erzeugung wiſſen.

8. Die natürlichen Cörper (7.) fallen mehr in die Sinne (5) als die übrigen alle (6), und wir empfinden ſie allenthalben. Ich frage derowegen warum doch wohl der Schöpfer den Menſchen, der mit ſolchen Sinnen (5) und Verſtand begabet worden, auf den Erboden geſetzet, wo ihm nichts als die natürlichen Cörper, die mit einen ſo verwunderus- ja erſtaunenswürdigen Mechaniſmo zuſammengefüget ſind, in die Sinne fällt? Sollte es wohl eine andere Urſache ſeyn, als dieſe, daß der aufmerckſame Beſchauer den Künſtler wegen der allerſchönſten Wercke bewundere und lobe?

9. Alles was dem Menſchen zum Nutzen gereicht, wird von dieſen natürlichen Cörpern hergenommen: daher haben wir die Mineraliſche Oeconomie, oder die Bearbeitung der Erze; die Vegetabiliſche Oeconomie, oder den Feld- und Gar-

Piſca-

Digitized by Google

Piſcatura. Verbo; fundamentum eſt omnis Oeconomiæ, Opificiorum, Commerciorum, Diætæ, Medicinæ &c. Ex iis homines in ſtatu ſano conſervantur, a morboſo præſervantur, & ab ægroto reſtituuntur, ita ut delectus horum ſumme neceſſarius ſit. Hinc (8. 9.) neceſſitas Scientiæ naturalis per ſe patet.

10. Primus eſt gradus ſapientiæ res ipſas noſſe; quæ notitia conſiſtit in vera idea objectorum; objecta diſtinguuntur & noſcuntur ex methodica illorum diviſione & convenienti denominatione; adeoque Diviſio & Denominatio fundamentum noſtræ Scientiæ erit.

11. Qui in Scientia noſtra Variationes ad Species proprias, Species ad Genera naturalia, Genera ad familias referre neſciunt, & tamen ſcientiæ hujus Doctores ſeſe jactitant, fallunt & falluntur. Omnes enim, qui naturalem vere condiderunt Scientiam, hæc tenere debuerunt.

12. Naturaliſta (Hiſtoricus Naturalis) audit, qui partes Corporum Naturalium viſu (5) bene diſtinguit, & omnes has ſecundum trinam differentiam, recte deſcribit nominatque. Eſtque talis Lithologus, Phytologus vel Zoologus.

13. Scientia Naturalis eſt diviſio ac denominatio illa (10) corporum Naturalium, ab eiusmodi Naturaliſta (12) judicio inſtituta.

14. Corpora Naturalia in *Tria Naturæ Regna* dividuntur: Lapideum nempe, Vegetabile & Animale.

15. *Lapides* creſcunt. *Vegetabilia* creſcunt & ten-Bau, die Thieriſche Oeconomie, oder die Vieh-Zucht, Jagt und Fiſcherey. Mit einem Wort: Hier iſt der Grund aller Oeconomie, Handwercke, Handlung, Diät, Artzneykunſt ꝛc. durch dieſe natürliche Cörper werden die Menſchen bey der Geſundheit erhalten, für Kranckheiten bewahret, und von denſelben befreyet, alſo, daß es höchſt nothwendig iſt, darinnen die rechte Wahl zu treffen. Daher (8.9.) giebt ſich von ſelbſt zu erkennen, wie nothwendig die Erkenntniß der Natur ſey.

10. Der erſte Grad der Weisheit iſt, die Sachen ſelber zu kennen, und dieſe Kenntniß beſteht im wahren Begriff der vorkommenden Dinge. Dieſe aber werden unterſchieden und erkannt durch eine ordentliche Eintheilung, und geſchickte Benennung. Daher die Eintheilung und Benennung der Grund unſerer Wiſſenſchafft iſt.

11. Wer in dieſer unſerer Wiſſenſchafft die Veränderungen zu ihren eigenen Arten, die Arten zu ihren natürlichen Geſchlechtern, die Geſchlechter zu ihren Stamm nicht zu bringen weiß, und ſich doch für einen Lehrer darinnen aufwerfen will, der iſt betrogen und betriegt andere. Denn alle die etwas rechtſchaffenes zum Bau der natürlichen Wiſſenſchafft beygetragen, haben dieſes wiſſen müſſen.

12. Ein Natur-Kündiger (ein Kenner der Natur-Geſchichte) iſt, der die Theile der natürlichen Cörper vom Anſehen (5) wohl zu unterſcheiden weiß, und alle dieſelben nach dem dreyfachen Unterſcheid, recht beſchreibet und bennenet. Und ſolcher iſt ein Stein- Pflantz- und Thier-Kundiger.

13. Die Natur-Wiſſenſchafft iſt dieſelbe Eintheilung und Benennung (10) der natürlichen Cörper, die von einen ſolchen Natur-Kundiger (12.) mit Verſtand angegeben iſt.

14. Die natürlichen Cörper werden in drey Reiche der Natur eingetheilet: nemlich in das Stein- Pflantzen- und Thier-Reich.

15. Die Steine wachſen; die Pflantzen wachſen vi-

Digitized by Google

vivunt. *Animalia* creſcunt, vivunt & ſentiunt. Hinc limites inter hæcce Regna conſtituta ſunt.

16. In hac ſcientia deſcribenda & illuſtranda plurimi omni ſua ætate laborarunt; quantum vero jamjam obſervatum & quantum adhuc reſtat, curioſus Luſtrator facile ipſe inveniat.

17. Exhibui heic Conſpectum generalem Syſtematis corporum Naturalium, ut curioſus Lector ope Tabulæ hujus Geographicæ quaſi, ſciat, quo iter ſuum in ampliſſimis his Regnis dirigat, plures namque Deſcriptiones addere ſpatium, tempus & occaſio retardarunt.

18. Methodo nova, maximam partem propriis autopticis obſervationibus fundata, in ſingulis partibus uſus ſui, probe enim didici pauciſſimis, obſervationes quod attinet, facile credendum eſſe.

19. Si curioſus Lector fructum aliquem hinc percipiat, illum Celebratiſſimo in Belgio Botanico D. D. IOH. FRED. GRONOVIO, nec non Dno. ISAC. LAWSON, Doctiſſimo Scoto, tribuat; illi enim Auctores mihi fuerunt, ut breuiſſimas haſce tabulas & obſervationes cum Erudito Orbe communicarem.

20. Si comperiar hæcce Illuſtri & Curioſo Lectori grata fore, propediem plura, ſpecialiora & magis limata, Botanica imprimis a me expectabit.

Dabam Lugduni Batavorum
1735. Julii 23.

CAROLVS LINNÆUS. M. D.

und leben; die Thiere wachſen leben und empfinden. Und aus dieſem Grund hat man die Grenzen zwiſchen dieſen Reichen beſtimmet.

16. In der Beſchreibung und Erleuterung dieſer Wiſſenſchafft haben ſich viele ſchon die gantze Zeit ihres Lebens bemühet. Wie viel nun hierinnen geſchehen; und wie viel hingegen noch zurück ſey, wird ein jeder bey ſorgfältiger Nachforſchung ſelbſt finden können.

17. Ich habe hier eine ſolche allgemeine Vorſtellung von dem ganzen Zuſammenhang aller natürlichen Cörper in einen Anblick gezeigt, damit der curieuſe Leſer hieraus gleich als aus einer Landkarten wiſſen könne, wohin er ſeine Reiſe in dieſen ſo weitläufftigen Reichen zu richten habe. Denn mehrere Beſchreibungen beyzufügen haben der Raum, die Zeit und Gelegenheit nicht zugelaſſen.

18. Ich habe mich in allen Theilen einer neuen Ordnung bedient, welche ſich gröſten theils auf die nach ſelbſt eigenen Augenſchein gemachten Anmerckungen gründet. Denn ich habe wohl erfahren, wie wenig man andern, was die Obſervationes betrifft, zu trauen habe.

19. Wenn der curieuſe Leſer einigen Nutzen hieraus haben wird, ſo hat er ſolchen dem berühmten Holländiſchen Botanico, Herrn Doctor Joh. Friedr. Gronovio, und dem Herrn Iſac Lawſon, einem gelehrten Schottländer, zu dancken. Denn dieſe haben mich bewogen, daß ich dieſe kurtze Tabellen und Anmerckungen der gelehrten Welt mitgetheilet habe.

20. Solte ich erfahren, daß dem höchſtgeehrten curieuſen Leſer dieſes angenehm ſey, ſo hat er mit nächſten etwas mehrers, in beſondern Theilen und mehr ausgearbeitetes, beſonders in der Botanic, von mir zu erwarten.

Gegeben zu Leiden, 1735. den 23. Julii.

CAROLVS LINNÆUS. M. D.

OBSER-

Digitized by Google

OBSERVATIONES IN REGNVM LAPIDEVM.

1.

Primogenitas Terras tantummodo Glaream & Argillam nominamus, e quibus, Elementorum ope, totum Regnum Lapideum exiſtimamus eſſe productum. Hinc reliqui Lapides temporis, a Creatione præterlapſi, progenies ſunt.

2. Generatio Lapidum *Simplicium* & *Aggregatorum* per appoſitionem particularum externam ſit; & ſi hi principio aliquo Minerali, forte ſalino, in humore quodam ſoluto, imprægnantur, *Compoſiti* dicuntur. Hinc generatio in Regno Lapideo nulla ex ovo. Hinc nulla humorum per vasa circulatio, ut in reliquis Naturæ Regnis.

3. *Petram* omnem, vix ulla excepta, e Terris originem ducere, extra controverſiam eſt, e. gr. ex Humo vegetabili paluſtri *Schiſtus*, e Glarea *Cos*, ex Argilla *Marmor*.

4. Petra cum fuerit imprægnata materia aliqua, reſpectu ad Simplices, peregrina, *Minera* dicitur. Petra vel Minera comminuta *Terra* nominatur; ſed non vice verſa. Terra mixta ſi concreſcat *Concretum* dicitur. *Petrificata* ſæpius ex Argilla in Calcem mutata oriuntur, paucis tamen exceptis.

5. *Saxa*, Lapides vulgatiſſimos, rupium & montium plerorumque baſes, in Principio non creata fuiſſe, docent partes illorum conſtituentes; nec omnes in Diluvio generatos fuiſſe, confirmat frequens autopſia illorum Saxorum, quæ indies producuntur. Si enim particulæ eorum conſtitutivæ probe examinentur, Arenæ proprietates, in locis adjacentibus vel ſubjectis obviæ, monſtrant.

6. *Quartzum*, e quo originem duxerit, maxime dubitarunt Mineralogi. Hinc ſummus Mineralogus Excell. HENCKEL: O *Silex! Silex! quis te generavit?* Omne Quartzum eſſe petram paraſiticam docet autopſia; generatur enim in cavo aliorum lapidum & inde excreſcit. Ex Aqua itaque in fiſſuris lapidum retenta, exhalationibus lapideis imprægnata, forte etiam ab aere adjuta, in ſuperficie lapidis excreſcere incipit, & conti-

Anmerckungen über das Stein-Reich.

1.

Ich gebe nur den Sand und den Thon für die urſprüngliche Erden an, aus welchen vermittelſt der Elementen das ganze Stein-Reich, unſerer Meinung nach, hervor gebracht iſt. Daher ſind die übrigen Steine in der Zeit nach der Schöpfung entſtanden.

2. Die Erzeugung der einfachen und aneinander geſetzten Steine geſchicht durch eine äuſſerliche Aneinanderfügung der Theile; und wenn dieſe durch ein Mineraliſches Weſen, welches vermuthlich ſalzartig und in einer Feuchtigkeit aufgelöſet iſt, geſchwängert werden, ſo heiſſen ſie zuſammengeſetzte Steine. Daher giebt es in dem Stein-Reich keine Erzeugung aus dem Ey. Daher iſt auch hier kein Umlauf der Feuchtigkeiten durch die darzu gehörigen Gefäße wie in den übrigen Reichen der Natur.

3. Daß ein jeder Felo-Stein, kaum einige ausgenommen, aus der Erden ſeinen Urſprung habe, iſt auſſer Streit. z. Er. aus der ſumpfigen Pflanzen-Erde der Schiefer, aus dem Sand der Wetz-Stein, aus dem Thon der Marmor.

4. Wenn ein Felo-Stein mit einer Materie, welche in Anſehung ſeiner einfachen Theile fremde iſt, geſchwängert worden, ſo heiſſet es eine Miner. Ein Fels-Stein oder Miner wird, wen ſie klein gemacht iſt, Erde genennet; aber nicht umgekehrt. Wenn eine vermiſchte Erde zuſammen wächſet, ſo heiſt es ein zuſammengewachſenco. Die verſteinerten Dinge entſtehen mehrentheils aus einem Thon, der in Kalck verwandelt iſt, nur wenige ausgenommen.

5. Daß die gemeinen Feld-Steine, welche mehrentheils der Grund der Berge und Klippen ſind, nicht im Anfange alſo erſchaffen worden, lehren uns die Theile woraus ſie beſtehen; daß aber auch nicht alle in der Sündfluth erzeuget ſeyn, beſtätiget der Augenſchein derjenigen Fels-Steine, welche noch täglich hervorgebracht werden. Denn wenn die Theilchen woraus ſie beſtehen genau unterſuchet werden, ſo zeiget ſich die eigentliche Art des Sandes, welcher nahe herum oder darunter liegt.

6. Woher der Quarz ſeinen Urſprung habe, iſt unter den Mineru-Verſtändigen ſehr gezweifelt worden. Daher der groſſe Minern-Verſtändige, der unvergleichliche Henckel geſagt. O Rieſel! Rieſel! wer hat dich gezeugt? daß ein jeder Quarz ein rechter Schmarutzer unter den Steinen ſey lehrt der Augenſchein. Denn er wird in den Klüfften anderer Steine erzeuget und wächſt darinnen. Er fängt nemlich an aus demjenigen Waſſer was ſich in den Klüfften aufgehalten hat, und ſteinartige Ausdünſtungen in ſich genommen, auch mit Hülfe

Digitized by Google

nuo augetur. Ita generari putamus. In fluido Aqueo primam peractam fuiſſe generationem, docent vegetabilia ſæpius incluſa obſervata.

7. *Nitrum Quartzi* noſtrum, ſeu Cryſtallum, Quartzum eſſe docent proprietates omnes, excepta duritie & figura; *figuram* obtinet ipſiſſimam veriſſimamque Nitri; ſine dubio itaque Nitro aquæ primordiali lapidum admiſto adſcribenda ſit; *duritiem* etiam ſuam a ſale hocce obtinuiſſe verosimile videtur.

8. *Gemmæ* itaque pretioſæ pellucidæ a Nitro Quartzi, non ut veræ ſpecies, ſed ut variationes, colore tantum diſtinctæ differunt. Hinc vanus qui has tanti æſtimat; ſtultus qui in medicina exhibet.

9. *Humus* omnis e vegetabili vel animali deſtructo oritur. Hinc quotidie augetur, ſed longa die etiam in ſpeciem Arenæ tranſit.

10. *Vitriola* cum duo tantum naturalia obſervamus, hinc duplices tantum Pyritas & totidem recenſemus Ochras, quarum generator eſt Vitriolum; verum in his contrario modo.

11. *Petrificata* plurium Auctorum recentiorum deliciæ & Sirenes, ad tot genera quot ſpecies ſunt redacta fuere, eodem prorſus modo quo Hortulani ſuas plantas diſponunt, qui tot ſpecies Tuliparum, Hyacinthorum, Anemonum &c. quot ſunt horum variationes, fingunt. Ad ſeptem tamen genera reduci poſſunt omnia Petrificata, nec plura poſſibilia ſunt, adeoque ſtudii minus fructuoſi limites potius coarctari, quam ampliari debent.

12. *Lithophyta* ad Regnum Vegetabile, non autem Lapideum, pertinere, docet figura, ſtructura, generatio & analogia.

13. *Artificiales* lapides omnes merito excludimus, ut *Cerauniam*, *Boracem*, *Armoniacum*, Vitriola factitia &c. e. gr. *Vitrilum Plumbi* ſeu Saccharum Saturni, per conſequens *Ochram plumbi* ſeu Ceruſſam, &c.

14. *Apyros* dixi illos lapides, qui diutiſſime vi ignis reſiſtunt & conficiendis inſtrumentis Chemicis maxime idonei ſunt. Nihil tamen in tota rerum natura, ne Argentum quidem & Aurum ignis ſummi, ſpeculo cauſtico producti, vehementiam eludere poteſt.

der Luft zu wachſen, und wächſet alſo immer fort. Dis iſt meine Meinung von dieſer Erzeugung. Daß ſeine erſte Erzeugung in einer wäſſerichten Feuchtigkeit geſchehen ſey, lehren die Gewächſe welche vielfältig darinnen eingeſchloſſen angetroffen werden.

7. Das unſer Salpeter-Quarz, oder Cryſtall ein Quarz ſey bezeugen alle Eigenſchafften, auſſer die Härte und Geſtalt. Er hat die eigene wahre Geſtalt des Salpeters, welche ohne zweifel dem Salpeter der mit dem urſprünglichen Waſſer der Steine vermiſchet geweſen zuzuſchreiben iſt, und es iſt auch wahrſcheinlich, daß er ſeine Härte von eben dieſem Salze erhalten habe.

8. Daher ſind die durchſichtigen Edelgeſteine vom Salpeter-Quarz nicht als wahre Arten, ſondern nur als Veränderungen, deren jede eine beſondere Farbe hat unterſchieden. Und deswegen iſt es eine Eitelkeit, wenn man dieſelben allzu hoch hält, und eine Thorheit wenn man ſie in der Medicin gebraucht.

9. Die Gewächs-Erde entſtehet alle aus verweſeten Pflanzen oder Thieren. Daher ſie täglich vermehrt wird, aber mit der Zeit wird ſie wieder zu einer Art des Sandes.

10. Wir treffen nur zweyerley natürliche Vitriole an, daher haben wir auch nur zweyerley Kieſe und eben ſo vielerley Ochern angeführet, welche beyde von dem Vitriol, aber auf eine einander entgegengeſetzte Weiſe hervor gebracht werden.

11. Die verſteinte Sachen, woran ſich ſo viele neuere Autores auſſerordentlich vergnügen, hat man auf ſo viel Geſchlechter gebracht als ſie Arten haben, auf eben die Weiſe wie die Gärtner ihre Pflanzen eintheilen, als welche ſo viel Arten der Tulpen, Hyacinthen, Anemonen u. ſ. w. als Veränderungen hierinnen ſind, annehmen. Es können aber alle verſteinten Sachen auf ſieben Geſchlechter gebracht werden, und es ſind nicht mehrere möglich. Daß man alſo die Schrancken einer ſolchen Bemühung, die ihren Nutzen überſteigt, lieber enger ſetzen als erweitern ſolte.

12. Daß die Stein-Pflanzen zum Pflanzen-Reich und nicht zum Stein-Reich gehören, bezeuget die Geſtalt, Structur, Erzeugung und Aenlichkeit.

13. Die durch die Kunſt gemachte Steine ſchlieſſen wir alle billig aus, als die Donner-Aexte, den Borrax, den Salmiac, die gemachte Vitriole, z. E. den Bley-Vitriol, oder Bley-Zucker, und folglich den Bley-Ocher, oder Bleyweis u. ſ. w.

14. Unverbrennlich habe ich diejenigen Steine genennet welche der Gewalt des Feuers ſehr lange widerſtehen, und zu Verfertigung der Chimiſchen Inſtrumente am dienlichſten ſind. Es iſt aber nichts in der gantzen Natur, auch ſelbſt das Gold und Silber nicht ausgenommen, welches der Gewalt des gröſten Feuers, ſo durch die Brenn-Spiegel hervorgebracht wird, widerſtehen kan.

Digitized by Google

REGNVM LAPIDEUM. Das Stein-Reich.

Classes. Classen.	*Ordines.* Ordnungen.
I. PETRÆ sunt Lapides SIMPLICES, (qui Metallurgis dicuntur *Bergarter*) constant particulis tantummodo similaribus. Die Fels-Steine sind die einfachen Steine, welche blos aus Theilchen einerley Art bestehen.	1. *Apyri* in igne docimastico vix destructibiles. Unverbrennliche, welche im Probir-Feuer kaum zerstöret werden. 2. *Calcarii* igne docimastico usti & aqua rigati in farinam reducuntur. Kalkartige, welche, wenn man sie im Probir-Feuer brennet und mit Wasser benetzet, zu Mehl werden. 3. *Vitrescentes* igne docimastico usti in vitrum liquescunt. Glaßartige, welche durch das Probir-Feuer geschmolzen und zu Glaß werden.
II. MINERÆ sunt Lapides COMPOSITI, (qui Metallurgis Suecis dicuntur *Malmarter*) constant Petra particulis peregrinis imprægnata. Die Minern sind die zusammengesetzte Steine, welche aus Felssteinen, so mit fremden Theilchen beschwängert sind, bestehen.	1. *Salia* in aqua solubilia & sapida sunt. Simpliciter composita sæpe occurrunt. Salze und Salzartige lassen sich im Wasser auflösen und sind schmackhafft. Sie werden vielmahls ganz einfach in ihrer Zusammensetzung gefunden. 2. *Sulphura* in igne fumantia & odorata sunt. Decomposita sæpe occurrunt. Schwefel und Schwefelartige rauchen im Feuer und geben einen Geruch von sich. Sie werden oftmahls zweyfach zusammen gesetzt gefunden. 3. *Mercurialia* igne fusa, depurata & nitida evadunt. Supra decomposita communiter occurrunt. Igne fusa dicuntur *Metalla*. Queckſilberartige werden, wenn sie im Feuer geschmolzen sind, rein und glänzend. Wie sie gemeiniglich vorkommen, sind sie vielfach zusammen gesetzet. Wenn sie im Feuer geschmolzen sind, heissen sie Metalle.
III. FOSSILIA sunt Lapides AGGREGATI, (qui a Suecis dicuntur *Grusarter*) constant particulis petrosis vel mineralicis mixtis. Die Foßilien sind die aneinander gesetzte Steine, welche aus vermischten Theilchen der Felssteine oder Minern bestehen.	1. *Terræ* particulis pulverulentis constant. Erdenartige bestehen aus stäubigten Theilchen. 2. *Concreta* particulis terrestribus coalita sunt. Zusammengewachsene, welche aus Erd-Theilchen zusammen gewachsen sind. 3. *Petrificata* simulacrum Vegetabilis vel Animalis impressum ostendunt. Versteinte Sachen, zeigen ein eingedrucktes Bild eines Gewächses oder Thieres.

REGNI

Digitized by Google

REGNI LAPIDEI
CLASSIS PRIMÆ, *PETRARVM*
ORDO PRIMUS, *APYRI.*

Des Stein-Reichs
Erſter Claſſe, der Fels-Steine
Erſte Ordnung, die Unverbrennlichen.

Nomen genericum. Geſchlechts-Name.	*Characteres generici.* Kennzeichen des Geſchlechts.	*Differentiæ ſpecificæ Auctoris.* Unterſchied der Arten, wie der Autor ſolche angegeben.	*Synonyma.* Namen der Arten.	
I. ASBESTVS. ASBEST.	*Conſtat* Fibris pappoſis intertextis. Hat darzwiſchen gewebte Faſern wie Faden.	Asbeſtus natans, ſolido-flexilis.	Suber montanum. Berggorck.	Bergkort.
		Aſbeſt ſo ſchwimmet, feſt iſt und ſich biegen läſt.		
		A. natans fibroſo-coriaceus.	Aluta montana. Bergleder.	Bergläder.
		A. ſchwimmender, ſo faſerich und lederartig iſt.		
		A. ponderoſus fiſſilis.	Caro foſſilis. Bergfleiſch.	Bergfleiſch.
		A. ſchwerer, der ſich ſpalten läſt.		
II. AMIANTVS. AMIANT.	Fibris parallelis. Hat gleich weit von einander laufende Faſern.	A. fibris capillaceis flexilibus tenacibus.	Linum incombuſtibile. Unverbrennlicher Flachs.	Berglin.
		A. mit haricken Faſern, welche ſich biegen laſſen und zähe ſind.		
		A. fibris capillaceis flexilibus fragilibus.	Alumen plumoſ. offic. Federweis.	Bergfun.
		A. mit haricken Faſern, die ſich biegen laſſen und brüchig ſind.		
		A. fibris ſetoſis rigidis.	Amiantus immaturus. Unreifer Amiant.	Gallfnas.
		A. mit Borſtenartigen ſteifen Faſern.		
		A. fibris anguloſis rigidis.	Pſeudo-amiantus. Unächter Amiant.	Omogen Amiant.
		A. mit eckigten ſteifen Faſern.		
III. OLLARIS. SCHINBEL-STEIN.	Fibris ſparſis. Hat zerſtreuete Faſern.	O. fibris aceroſis friabilibus.	Lebetum Lapis. Pfannen-Stein.	Tälgſten.
		S. mit Sprenartigen Faſern, die ſich zerreiben laſſen.		
		O. fibris aceroſis rigidis.	Aceroſus Lapis. Sprew-Stein.	Sädſlag.
		S. mit Sprenartigen Faſern, ſo ſteif.		
		O. fibris e centro radiatis.	Radians Lapis. Strahl-Stein.	Stiernſlag.
		S. mit Faſern, die als Strahlen aus einem Mittelpunct gehen.		
		O. fibris faſciculatim inflexis.	Toroſus Lapis. Fleiſch-Muſkelartiger Stein.	Fols.
		S. mit Faſern, die gleichſam wie Bündelgen zuſammen gebogen ſind.		
IV. TALCVM. TALCK.	Membranis carnoſis, inæqualis ſuperficiei. Hat Fleiſchartge Häutgen ungleicher Fläche.	T. durum craſſum, cortice nitido.	Corneus Lapis. Horn-Stein.	Hornſten.
		T. harter, dicker, mit einer glänzenden Schale.		
		T. durum coriaceum.	Tunicatus Lapis. Rinden-Stein.	Skinſlag.
		T. harter, lederartiger.		
		T. friabile molliuſculum.	Talcum offic. Weiſer Talck.	Hwit Talk.
		T. ſo ſich zerreiben läſt und etwas weich iſt.		
		T. friabile fragile membranaceum.	Talcum aureum. Guld-Talck.	Guld-Talk.
		T. ſo ſich zerreiben läſt, brüchig und häutig iſt.		
V. MICA. BLENDE.	Membranis ſquamoſis, æqualis ſuperficiei. Hat Schuppenartge Häutgen gleicher Fläche.	M. particulis impalpabilibus.	Sterile nigrum. Schwarze Blende.	
		B. mit ſehr kleinen Theilgen, die man zwiſchen den Fingern nicht fühlet.		
		M. particulis ſquamoſis.	Mica vulgaris. Gemeine Blende.	Skimmer.
		B. mit Schuppenartigen Theilgen.		
		M. particulis membranaceis fiſſilibus.	Vitrum Moſcoviticum. Ruſſich Frauen-Glas.	Kattgull.
		B. mit häutigen Theilgen, die ſich ſpalten laſſen.		Binda.
		M. particulis ſquamoſis & membranaceis mixtis.		
		B. mit ſchuppigen und häutigen Theilgen unter einander.		
		M. particulis priſmaticis immixtis.		
		B. mit untergemiſchten priſmatiſchen Theilgen.		

Digitized by Google

REGNI LAPIDEI
CLASSIS PRIMÆ, *PETRARVM*
ORDO SECVNDVS, *CALCARII.*

Des Stein-Reichs
Erſter Claſſe, der Fels-Steine
Zweyte Ordnung, die Kalkartigen.

Nomen genericum. Geſchlechts-Name.	*Characteres generici.* Kennzeichen des Geſchlechts.	*Differentiæ ſpecificæ Auctoris.* Unterſcheid der Arten, wie der Autor ſolche angegeben.	*Synonyma.* Namen der Arten.	
	Conſtat.			
I. SCHISTVS. SCHIEFER.	Fragmentis fiſſilibus. Beſtehet aus Stücken, die ſich ſpalten laſſen.	S. cinereus.	Fiſſilis murilis.	grâ ſtifverſten.
		S. aſchfarbiger.	Schlechter grauer Schiefer.	
		S. nigricans friabilis.	Fiſſilis vulgaris.	bâd ſtifver.
		S. ſchwärzlicher, ſo ſich zerreiben läſt.	Gemeiner Schiefer.	
		S. niger durumculus.	Fiſſilis lapis.	Taffe-ſtifver.
		S. ſchwarzer, ſo etwas hart iſt.	Tafel-Schiefer.	
		S. niger durus clangoſus.	Ardeſia tegularis.	Dak-ſtifver.
		S. ſchwarzer harter klingender.	Dach-Schiefer.	
II. SPATUM. SPATH.	Fragmentis rhomboidalibus. Beſtehet aus Stücken in der Figur eines geſchobenen Vierecks.	S. fiſſile lamellis dehiſcentibus.	Spatum lamellatum.	
		S. der ſich ſpalten läſſet mit von einander fallenden Blättern.	Blätter-Spath.	
		S. compactum, opacum nitidum.	Spatum vulgare.	Terningſten.
		S. dichter dunkler glänzender.	Gemeiner Spath.	
		S. compactum pellucidum.	Cryſtallus Islandica.	
		S. dichter durchſichtiger.	Isländiſcher Cryſtal.	
III. MARMOR. MARMOR.	Fragmentis incertis. Beſtehet aus unförmlichen Stücken.	RVDIA *ſunt, quæ polituram vix ullam admittunt.* RAUHE ſind die, welche ſich faſt nicht poliren laſſen.		
		M. rude.	Calcarius lapis. Variat inſinite.	
		M. rauher.	Kalkſtein. Hat unzehliche Veränderungen.	Kalkſten.
		M. rude, venis quartzoſis rubris.	Vena harmatica.	
		M. rauher mit röthlichen quarzigen Adern.	Blut-Ader-Stein.	
		NITIDA *ſunt marmora, quæ polituram aſſumunt artæ.* GLAETTENDE ſind, welche durch die Kunſt ſich poliren laſſen.		
		M. nitidum album.	Marmor album.	Hwit marmor.
		M. weiſſer glänzender.	Weiſſer Marmor.	
		M. nitidum rubrum.	Marmor rubrum.	Röd marmor.
		M. glänzender rother.	Rother Marmor.	
		M. nitidum atrum.	Lydius lapis.	Proberſten.
		M. glänzender ſchwarzer.	Probir-Stein.	
		M. nitidum coloribus mixtis.	Marmor variegatum.	Spräklotmarmor.
		M. glänzender mit gemiſchten Farben.	Bunter Marmer.	
		M. nitidum coloribus alternis.	Marmor Polyzonias.	
		M. glänzender mit abwechſelnden Farben.	Streifigter Marmor.	
		M. nitidum coloribus picturam referens.	Marmor Florentinum	Florentinſten.
		M. glänzender deſſen Farben ein Gemählde vorſtellen.	Florentiner Marmor.	
		M. nitidum virescens, maculis nigris.	Serpentinus lapis.	Serpentinſten.
		M. glänzender grünlicher mit ſchwarzen Flecken.	Serpentin Stein.	
		M. nitidum cœruleum maculis nigris.	Lazulus lapis.	Lazulſten.
		M. glänzender blauer mit ſchwarzen Flecken.	Laſur Stein.	
		FVGACIA *ſunt, quæ particulis nitidis interlucentibus gaudent.* SPIELENDE haben glänzende u. ſchimmernde Theilchen.		
		M. fugax opacum.	Gypſum.	Gyps.
		M. ſpielender undurchſichtiger.	Gips Stein.	
		M. fugax ſubdiaphanum.	Alabaſtrum.	Albaſter.
		M. ſpielender etwas durchſichtiger.	Albaſter.	

Digitized by Google

REGNI LAPIDEI
CLASSIS PRIMÆ, *PETRARVM*
ORDO TERTIVS, *VITRESCENTES.*

Des Stein-Reichs
Erſter Claſſe, der Fels-Steine
Dritte Ordnung, die Glaßartigen.

Nomen genericum. Geſchlechts-Name.	*Characteres generici.* Kennzeichen des Geſchlechtes.	*Differentiæ ſpecificæ Auctoris.* Unterſchied der Arten, wie der Autor ſolche angegeben.	*Synonyma.* Namen der Arten.	
I. COS. WETZ-STEIN.	Conſtat. Fragmentis granulatis opacis. Zerbricht in körnigte undurchſichtige Theilchen.	C. particulis inæqualibus rigidis.	Arenarius Lapis.	Sandſtein.
		W. mit ungleichen rauhen Theilchen.	Sand-Stein.	
		C. particulis æqualibus friabilibus.	Coticula.	Slipſtein.
		W. mit gleichen Theilchen ſo ſich zerreiben laſſen.	Schleif-Stein.	
		C. aquam filtrans.	Filtrum.	
		W. da das Waſſer durchſeigert.	Seiger-Stein.	
II. SILEX. FEUER-STEIN.	Fragmentis convexis & concavis ſubdiaphanis. Zerbricht in erhobene und vertiefte halbdurchſichtige Theilchen.*	Generis hujus differentias vel variationes reales, licet e colore deſumtas, addet, qui poteſt; Ego non.	Pyromachus.	Flinta.
			Feuer-Stein.	
			Calcedonius.	Calceden.
			Calceden.	
			Jaſpis.	Jaſp.
			Jaſpis.	
			Carneolus.	Carneol.
			Carneol.	
		Die eigentliche Unterſcheidung der würklich verſchiedenen Arten, obgleich ſolche von den Farben hergenommen werden, mag hinzuthun wer kann. Ich thue es nicht.	Malachites.	Malachit.
			Malachit.	
			Turcheſia.	Turcos.
			Türckis.	
			Sardius.	Sard.
			Sarder.	
			Achates.	Agat.
			Achat.	
III. QUARTZUM. QUARZ.	Fragmentis angulatis acutis pellucidis. Zerbricht in eckigte ſpitzige durchſichtige Theilchen.	Q. Aqueo-album.	Quarzum.	Kieſel.
		Q. wäſſerig weis.	Quarz.	
		Q. luteum.	Pſeudo-Topazius.	deſſe alle
		Q. gelb bräunlicht.	Unächter Topas.	
		Q. rubrum.	Pſeudo-Rubinus.	Kallas
		Q. Roth.	Unächter Ruben.	
		Q. purpureum.	Pſeudo-Amethiſtus.	O-ächte
		Q. Purpurfarben.	Unächter Amethyſt.	
		Q. coeruleum.	Pſeudo-Saphirus.	eller
		Q. Blau.	Unächter Saphier.	
		Q. viride.	Pſeudo-Smaragdus.	Omagne
		Q. Grün.	Unächter Smaragd.	
		Q. viridi-coeruleum.	Pſeudo-Beryllus.	ädle ſtenar.
		Q. Grün-Blau.	Unächter Beryll.	

* Obſ. Silicis ſub nomine quidam Quartzum, quidam vero Pyromachum, ut veteres intelligunt & nos. A quibusdam ad calcareos, ab aliis autem ad vitreſcentes refertur. Nos cum BROMELIO huc retulimus

* Unter dem Namen Silex verſtehen einige den Quarz, einige aber, wie die Alten und auch wir verſtehen den Feuerſtein darunter. Er wird von einigen zu den Kalkartigen, von andern aber zu den Glaßartigen gerechnet, welches auch wir mit BROMELIO gethan.

REGNI

Digitized by Google

REGNI LAPIDEI
CLASSIS SECVNDÆ, *MINERARVM*
ORDO PRIMVS, *SALIA.*

Des Stein-Reichs
Zweyter Claſſe, der Minern
Erſte Ordnung, die Salze und Salzartigen.

Nomen genericum. Geſchlechts-Name.	*Characteres generici.* Kennzeichen des Geſchlechts.	*Differentia ſpecifica Auctoris.* Unterſchied der Arten, wie der Autor ſolche angegeben.	*Synonyma.* Namen der Arten.	
I. NITRUM. SALPETER.	Conſtat. In IGNE fremens, FIGURA priſmatica hexaëdra, ACIDUM eſſentiale. Ziſcht im Feuer, Hat eine priſmatiſche ſechseckige Figur, Und ein weſentliches ſaures Salz.	⊖ humoſum. Erd Salpeter.	Terra nitroſa. Salpeter Erde.	Salpeterjord.
		⊖ quartzoſum album. Quarzig weiß.	Cryſtallus montana. Berg Cryſtall.	Bömiſt ſten.
		⊖ quartzoſum luteum. Quarzig gelbbraun.	Topazius. Topas.	Topaj.
		⊖ quartzoſum rubrum. Quarzig roth.	Rubinus. Rubin.	Rubin.
		⊖ quartzoſum purpureum. Quarzig purpurfarb.	Amethiſtus. Amethiſt.	Ametiſt.
		⊖ quartzoſum cæruleum. Quarzig blau.	Sapphirus. Saphier.	Saphir.
		⊖ quartzoſum viride. Quarzig grün.	Smaragdus. Smaragd.	Smaragd.
		⊖ quartzoſum viridi-cæruleum. Quarzig grünblau	Beryllus. Beryll.	Beryll.
		⊖ ſiliceum? (vel unde?) Feuerſtein artig, (oder wo ſonſt her?)	Adamas. Demant.	Demant.
		⊖ Spatoſum acutum utrinque. Spathig beyderſeits zugeſpitzt.	Spatum cryſtallinum. Spath-Cryſtall.	Spat-chryſtall.
		⊖ ſpatoſum truncatum utrinque. Spathig beyderſeits abgeſtumpft.	Cryſtallus plumbifer. Bley-Cryſtall.	Bly-chryſtall.
		⊖ ſpatoſum fragmentorum angulis oppoſitis. Spathig welcher in ſtücken zerbricht da die Spitzen gegen einander ſtehen.	Selenites. Spiegel-Stein.	Spegelſten.
		⊖ marmoreum fœtidum Marmor artig ſtinkend.	Suillus lapis. Stink-Stein.	Orſten.
II. MURIA. GEMEIN SALZ	In IGNE crepitans, FIGVRA teſſulata hexaëdra, ALCALINO-acidum. Praſſelt im Feuer, hat eine würflichte Geſtalt, und ein Alcaliniſch ſaures Salz.	⊖ aquæ marinæ. aus dem Meer-Waſſer.	Sal marinum. Meer-Salz.	Spanſkt Salt.
		⊖ aquæ fontanæ. aus dem Salzbrunnen-Waſſer.	Sal fontanum. Gekocht Salz.	Lunebugs Salt
		⊖ ſolidum foſſile. hartes gegrabenes Salz.	Sal gemmæ. Stein-Salz.	Berg-Salt.
III. ALUMEN. ALAUN.	In igne ſpumans, metallo deſtitutum, FIGVRA teſſulata octaëdra, ACIDVM purum. Schäumt im Feuer, hat kein Metall, iſt achteckigt gewürfelt, und ein reines ſaures Salz.	⊖ nudum. gediegen.	Alumen plumoſum. Feder-Alaun.	Gediegen Alun.
		⊖ ſchiſti. in Schiefer.	Fiſſilis aluminaris. Alaun-Schiefer.	Alun-Stifwet.
IV. VITRIOLUM. VITRIOL.	In igne ſpumans, metallo imprægnatum. Figura rhomboidea dodecaëdra. Acidum purum. Schäumt im Feuer, hat Metall, hat eine zwölfeckigte Rhomboidaliſche Figur und ein reines ſaures Salz.	⊖ ferri viride. grüner Eiſen-Vitriol.	Vitriolum martis. Eiſen-Vitriol.	Kopparek.
		⊖ cupri cæruleum. blauer Kupfer-Vitriol.	Vitriolum cyprinum. Cypriſcher Vitriol.	Bläſten.

REGNI

Nomen generis am. Geſchlechts-Name	*Characteres generici.* Kennzeichen des Geſchlechts.	*Differentia ſpecifica Auctoris.* Unterſchied der Arten, wie der Autor ſolche angegeben.	*Synonyma.* Namen der Arten.	
I. ELECTRVM. AGTSTEIN.	*Fumus* odore *ſuavi*, colore *Fusco.* Davon der Rauch angenehm riecht, und iſt bräunlicher Farbe.	E. ſolidum.	Succinum var. col.	Bernſten.
		Z. feſter.	Bernſtein verſchiedener Farben.	
		E. tenax.	Ambra griſea.	Amber
		Z. zäher.	Grauer Ambra.	
II. BITUMEN. HARZ.	*Fumus* odore *triſti*, colore *atro.* Davon der Rauch unangenehm riecht, und iſt ſchwarzer Farbe.	B. fluidum album, ignem attrahens.	Naphta.	Berg-Balſam.
		H. flüſſig, weiß, ſo die Flamme an ſich zieht.	Naphta.	
		B. liquidum fuſcum nudum.	Petroleum.	Berg-olia
		H. flüſſig, braun, rein.	Berg-Oel.	
		B. liquido-tenax nudum.	Maltha.	Berg-tiära.
		H. zähe flieſſend, rein.	Maltha.	
		B. ſolido-tenax nudum.	Aſphaltus.	Berg-bek.
		H. hart und zähe, rein.	Berg-Pech.	
		B. ſolidum nudum.	Gagas.	Jerd-bek.
		H. hart, rein.	Gagates.	
		B. ſolidum in ſchiſto.	Carbo foſſilis.	Sten-Kohl.
		H. hart in Schiefer.	Stein-Kohle.	

Digitized by Google

Nomen genericum. Geschlechts-Name.	*Characteres generici.* Kennzeichen des Geschlechts.	*Differentiæ specificæ Auctoris.* Unterschied der Arten, wie der Autor solche angegeben.	*Synonyma.* Namen der Arten.	
III. PYRITES. KIES.	*Fumus* od. *acutissimo* col. *Luteo*, sapore *salso*, princip. acido. Davon der Rauch empfindlich, die Farbe gelblich, der Geschmack salzig und daben ein saures Vitriolisches Salz ist.	P. nudus.	Sulphur nativum.	Gediget Swafvel.
		K. reiner.	Gediegener Schwefel.	
		P. micaceus.	Auripigmentum.	Operiment.
		K. glimmricher.	Opperment.	
		P. ferri flavus, figura varia.	Pyrites Mart. var. Fig.	Jernkies.
		K. Kieß von unterschiedlicher Figur so Eisen hält.	Eisen-Kieß, unterschiedl. Gestalt	
		P. cupri fulvus.	Pyrites Ven.	Kopparkies.
		K. hochgelber Kieß so Kupfer hält.	Kupfer-Kieß.	
		P. cupri vitrescens.	Min. Ven. dura.	= = Härdmalm.
		K. von Kupfer, so Glaßartig.	Hart Kupfer-Erz.	
		P. cupri quartzosus.	Min. Ven. quartzosa	= = Härdslag.
		K. Quarziger so Kupfer hält.	Quarzig Kupfer-Erz	
		P. cupricotaceus.	Min. Ven. arenacea.	= = Sandmalm.
		K. Wetz-Steinartiger so Kupfer hält.	Kupfer Sand-Erz.	
		P. cupri saturatissimus, petram tegens.	Min. Ven. mollis.	= Blötmalm.
		K. reichhaltig an Kupfer auf einem Stein.	Weich Kupfer-Erz.	
		P. cupri particulis impalpabilibus.	Min. Ven. chalybeata.	= = Stälslag.
		K. Kupfer haltig, klahr speisig.	Stahlderb Kupfer-Erz.	
		P. cupri fulvo-fuscus.	Min. Ven. hepatica.	= = Lefverslag.
		K. Kupferhaltig gelbbraun.	Lederfarbig Kupfer-Erz.	
		P. cupri in apyro.	Min. Ven. tenax.	= Segmalm
		K. Kupferhaltig im unverbrennlichen Stein.	Zähes Kupfer-Erz.	
		P. cupri in ollari aceroso rigido.	Min. Ven. acerosa.	= = Sädslag.
		K. Kupferhaltig im schirblichten spreuartigen spröden Stein.	Kupfer-Erz im Spreuartigen Stein.	
IV. ARSENICUM. HUETTEN-RAUCH.	*Fumus* od. *Alliaceo* col. *Albo*, sapore *Dulci*, princip. alcalino. Hat einen Knoblauchgeruch, weisser Farbe, süssen Geschmack, und Alcalinisch Grundwesen.	A. argentei coloris.	Pyrites arsenicalis.	Watnkies.
		H. Silberfarbener.	Arsenicalischer Kies.	
		A. vitro rubro.	Cobattum.	Cobolt.
		H. so ein roth Glaß giebt.	Cobold.	
		A. vitro cœruleo.	Saffera.	Saffle cobolt.
		H. so ein blau Glaß giebt.	Saffera.	
		A. ollars acerosi rigidi.	Cobattum rubrum.	Coboltblomma
		H. schirblicht Spreuartig spröde.	Rothe Koboldblüthen.	

REGNI

Digitized by Google

REGNI LAPIDEI
CLASSIS SECUNDÆ, *MINERARVM*
ORDO TERTIUS, *MERCVRIALIA.*

Des Stein-Reichs
Zweyter Classe, der Minern
Dritte Ordnung, die Quecksilberartigen.

Nomen genericum. Geschlechts-Name.	*Characteres generici.* Kennzeichen des Geschlechts.	*Differentiæ specificæ Auctoris.* Unterschied der Arten, wie der Autor solche angegeben.	*Synonyma.* Namen der Arten.	
I. HYDRARGYRUM QUEKSILBER.	Constat. In igne *mox volatile* metallo, *fluido* ▽F⚌ a ⊕-lo Fliegt bald im Feuer davon, und hat ein fliessend Metall.	☿ petra varia vestitum. in allerley Gestein.	Minera mercurii. Quecksilber-Erz.	Quiksilvermalm.
		☿ rubro-tinctorium. rothes zum Mahlen.	Cinnabris nativa. Berg-Zinnober	Berg-Cinnober.
II. STIBIUM. SPIESGLAS.	In igne sensim avolans, metall. fragili, vitro fulvo. Verfliegt im Feuer nach und nach, hat ein brüchig Metall, und gibt ein roth gelb Glaß.	♁ striato-fibrosum. streifig und faßrig.	Minera Antimonii. Spiesglaß-Erz.	Spissglaßmalm
		♁ lamellato-squamosum. häutig und geschuppt.	Refusius.	Klang.
		♁ micæ squamosæ et membranaceæ mixtæ. schuppichte und häutige Blende untereinander.		
III. ZINCUM. ZINK.	In igne flagrans, cineribus albis. flamma viridi. metall. molli, tenaci. ▽F⚌ calce ♋. Brennt im Feuer, gibt weise Asche, ein grünlicht Feuer, und hat ein weiches zähes Metall.	Ô fertile petrosum violaceum. Metallischer in einem violetten Gestein.	Minera Zinci. Spiauter-Erz.	Spiautermalm
		Ô fertile petroso-vitriolaceum? Metallischer im vitriolischen Gestein.	Lapis atramentarius. Atrament-Stein.	
		Ô sterile terreum. ohnmetallischer erdhaffter.	Calaminaris. Galmey.	Galmeja.
		Ô sterile micaceum? an hujus loci? ohnmetallischer blendigter (gehört es auch hieher?)	Molybdæna. Wasser-Bley.	Blyerts.
IV. VISMUTUM. WISMUTH.	In igne facile liquescens, metall. tessulato, fragidiusculo. Fließt geschwind im Feuer, hat ein würflich brüchig Metall.	♉ arsenici, colore fugaci. arsenicalischer, mit spielenden Farben.	Cobaltum Vismuti. Coboltischer Wißmuth.	Wissmutmalm.
V. STANNUM. ZINN.	In igne facile liquescens, metall. tenaci. vitro albo. Fließt geschwind im Feuer, hat ein zähes Metall, und gibt ein weis Glaß.	♃ petra vestitum. im Stein eingesprengt.	Minera stanni vulg. Zwitter.	Svitter.
		♃ polyedron irregulare nigrum. ungleichseitig vieleckigt schwarz.	Min. Iovis. polyedra Zin-Graupen.	Zingraupen.
		♃ polyedron regulare purpurascens. gleichseitig vieleckigt purpurfarben.	Granatus (sæpius.) Zin-Granaten.	Granat.
VI. PLUMBUM. BLEY.	In igne facile liquescens, metall. tenaci. vitro flavo. Fließt geschwind im Feuer, hat ein zähes Metall, und gibt ein gelb Glaß.	♄ particulis tessulatis contiguis. mit würflicht aneinander liegenden Theilchen.	Galena tessulata. Grobwürflichter Bley-Glanz.	Terningmalm.
		♄ particulis tessulatis sparsis granulatis. mit würflicht eingesprengten Körnern.	Min. Sat. granulata. Grobspeisiger Bley-Glanz	Grofgrynig m.
		♄ particulis pulverulentis sparsis nitidis. mit staubichten glänzenden eingesprengten Theilchen.	Min. Sat. punctata. Kleinspeisiger Bley-Glanz.	Grangnistrigglans.
		♄ particulis pulverulentis sparsis fugacibus. mit staubigten eingesprengten spielenden Theilchen,	Min. Sat. colore fugaci. Buntspielend Bley-Erz.	Skoggmalm.
		♄ nitri spatosi utrinque truncati, viride. im Salpeter Spath mit beyderseits abgestumpften Spitzen.	Min. Sat. crystallina. Grün Crystallinisch Bley-Erz.	Bly chrystall.

VII.

Digitized by Google

Nomen genericum. Geſchlechts-Name.	*Characteres generici.* Kennzeichen des Geſchlechts.	*Differentia ſpecifica Auctoris.* Unterſchied der Arten, wie der Autor ſolche angegeben.	*Synonyma.* Namen der Arten.	
VII. FERRUM. EISEN.	In igne difficillime liqueſc. met. durißimo, vitro nigro. ▽ F ♂ & ♁. Flieſt am ſchwerſten im Feuer, hat das härteſte Metall und gibt ein ſchwarz Glas.	♂ ſulphure non adulteratum. ohne Schwefel.	Min. martis optima. Reichhaltiger Eiſen-Stein.	Aen jernmalm.
		♂ - - arſenico impregnatum. mit Arſenic vermiſcht.		Kalbräftmalm
		♂ - - pyrite impregnatum. mit Kies vermiſcht.		Röd bräft-malm.
		♂ petræ vitreſcentis, pauperrimum. armes im Glasartigen Stein.		Torſten.
		♂ petræ vitreſcentis, dives. reichhaltiges im Glasartigen Stein.		Blandſten.
		♂ nudum octaëdron. reines achteckiges.	Terrum purum (vere.) Gediegen Eiſen.	Gediget jern.
		♂ teſſulatum, fere nudum. würflicht faſt rein.	Terrum ſub-purum. Meiſt Gediegen Eiſen.	Aent jern.
		♂ fracturis nitidum. glänzend auf den Bruch.	Min. Mart. ſpecularis. Spieglichter Eiſen-Stein, Eiſenglimmer.	Spegel malm.
		♂ ferrum & mundi polos reſpiciens. ſo ſich nach den Eiſen und den Erdpolis drehet.	Magnes. Magnet.	Magnet.
		♂ ollaris e centro radiati Zinceci, extus puculati. ſcherblicht mit Strahlen aus dem Mittelpunct, äuſſerlich äuſſerlich gepuckelt.	Magneſia. Braun-Stein.	Brunſten.
		♂ amianti anguloſi rigidi. eckichter ſpröder Amiant.	Hæmatites. Blut-Stein.	Bledſten.
		♂ amianti rigidi, extus puculati. eckichter ſpröder Amiant, äuſſerlich gepuckelt.	Nucleus hæmatitidis. Glas-Kopf.	Glaskopf.
VIII. CUPRUM. KUPFER.	In igne difficulter liqueſc. met. duro, ▽ F ♀ ♂ Flieſt ſchwer im Feuer, hat ein hart Metall.	♀ nudum teſſulatum. rein gewürfelt.	Cuprum nativum. Gediegen Kupfer.	Gediegen Kopper.
		♀ nudum informe præcipitatum. rein gefältes ohne eigne Figur.	Cuprum præcipitatum. Cement-Kupfer.	Præciperad Kopper.
		♀ cæruleum. blaues.	Cuprum Lazureum. Kupfer-Lasur.	Koppar-Lazur.
		♀ violaceum, violettes.	Cuprum vitrei coloris. Kupfer-Glas.	Kopper-glas.
IX. ARGENTUM. SILBER.	In igne commode liqueſc. indeſtructibile, metall. firmo, tenaci, albo. ▽ F ☽ ♀ & ⊖. Flieſt leicht im Feuer, iſt unzerſtörlich, hat ein feſtes zähes weiſſes Metall.	☽ nudum forma varia. reines, in vielerley geſtalt.	Argentum nativum. Gediget Silber.	Gediget Silver.
		☽ malleabile incanum. graues ſo ſich hämmern läſt.	Min. Lunæ. vitri color. Glas-Erz.	Glasmalm.
		☽ ſupdiaphanum rubeſcens, ad candelam liqueſc. halb durchſichtig roth ſo am Licht ſchmelzt.	Min. Lunæ. cornu col. Blachman. (ungeriſch.)	Hornmalm.
		☽ rubeſcens. roth.	Min. Lunæ rubra. Rothgülden-Erz.	Rödgylden.
		☽ fragile albidum. bröchich weis.	Min. Lunæ. alba. Weisgülden-Erz.	Linsgylden.
X AURUM. GOLD.	In igne commode liqueſc. indeſtructibile, etiam Antimonio, metall. firmo, tenaci. luteo. ▽ R ⊖ ☉ + ☿. Flieſt leicht im Feuer, iſt unzerſtörlich auch von Spiesglas, hat ein feſtes zähes gelbes Metall.	☉ nudum. rein.	Aurum nativum. Gediget Gold.	Gediget Guld
		☉ marmoris nitidi cærulei, maculis albicantibus. im Glänzenden blauen Marmor mit weiſſen flecken.	Min. Solis. Lazurea. Lazul-Stein.	Guld-Lazur.
		☉ in mercuriali alio paraſiticum. ſo mit einen andern Queckſilberartigen vermiſcht.	Min. Solis. mixta. Gold-Minern.	Guld-malm.

REGNI

Digitized by Google

Nomen genericum. Geſchlechts-Name.	*Characteres generici.* Kennzeichen des Geſchlechts.	*Differentiæ ſpecificæ Auctoris.* Unterſchied der Arten, wie der Autor ſolche angegeben.	*Synonyma.* Namen der Arten.	
I. GLAREA. SAND.	Conſtat. Particulis ſcabris, fragile diſtinctis. Hat rauhe Theilchen, ſo wie zerbrochen ſind, und nicht aneinander hängen.	G. tenuiſſima, flatu aeris volitans.	Glarea mobilis.	Quellen.
		S. der zarteſte ſo in der Luft fliegt.	Fliegender Staub.	
		G. farinacea apyra.	Arena ſterilis.	Mo.
		S. mehlichter und unverbrennlicher.	Reiner Sand.	
		G. argillacea apyra mixta.	Terra adamica.	
		S. thonigter unverbrennlicher gemiſchter.	Adamiſche Erde.	
II. ARGILLA. THON.	Particulis lubricis, tenaciter cohærentibus Hat ſchlüpfrige Theilchen ſo zähe zuſammen hängen.	A. apyra.	Argilla gallica.	Eldfaſt Lehr.
		T. unverbrennlicher.	Franzöſiſcher-Thon.	
		A. calcarea nivea.	Argilla nivea.	Bleke.
		T. weiſſer Kalkartiger.	Weiſſer Thon.	
		A. vitreſcens, vitro ſubdiaphano.	Porcellana.	Porſellin-Lehr.
		T. ſo glaßartig iſt, und ein halb durchſichtig Glaß giebt.	Porcellan-Thon.	
		A. vitreſcens teſſulata.	Argilla figulina.	Kruko-Lehr.
		T. ſo glaßartig und gewürfelt reißt.	Töpfer-Thon.	
		A. vitreſcens rudis.	Argilla vulgaris.	Blä-Lehr.
		T. glaßartiger gemeiner.	Gemeiner-Thon.	
		A. vitreſcens impalpabilis.	Bolus.	Terra ſigillata.
		T. glaßartig mit unfühlbahren zarten Theilchen.	Bolus, Siegel-Erde.	
III. HUMUS. GEWAECHS-ERDE.	Vegetabili vel animali deſtructo. Beſtehet aus verweſeten Gewächſen oder Thieren.	H. animalis, conchæ lævis oblongæ.	Humus conchacea.	Helſing-mulla.
		G. Thieriſche von der glatten länglichen Muſchel.	Muſchel-Erde.	
		H. vegetabilis communis.	Humus atra.	Swart-mulla.
		G. gemeine Gewächs-Erde.	Schwarze Erde.	
		H. vegetabilis paluſtris pura.	Lutum.	Do.
		G. reine Gewächs-Erde aus den Sümpfen.	Leim-Erde.	
		H. vegetabilis paludoſa, radicibus mixta.	Turfa.	Torf.
		G. ſumpfigte Gewächs-Erde, mit Würzeln vermiſcht.	Torf.	

Digitized by Google

IV. ARENA. KIESSAND.

Conſtat

Lapidis cujuscunque pulvere.

Beſtehet aus Staub von jeder Art Steine.

A. quartzoſa.	Arena riparia.	Flus-Sand.	Strandſand.
K. quarzigter.	Arena horaria.	Uhr-Sand.	Seurſand.
A. petroſa, vix palpabilis æqualis.	Sabulum.	Grieß. Trieb-Sand.	Grus.
K. ſteiniger ſo kaum fühlbahr iſt, und gleiche Körngen hat.	Arena aurea l. argent.	Goldig u. Silberig glänzender.	Glittersand.
A. mixta et inæqualis.	Arena atra fluviatilis.	Eiſen-Sand.	Jernſand.
K. gemiſcht und ungleicher.	Arena aurifera.	Gold-Sand.	Guldſand.
A. micacea ſquamoſa.			
K. glimmricht ſchuppichter.			
A. ferrea atra.			
K. ſchwarzer Eiſenhaltiger.			
A. aurea rubra.			
K. rother Goldhaltiger.			

V. OCHRA. OCHER.

Mercuriali quodam, a vitriolo ſuo ſoluto.

Beſtehet aus einer Queckſilberartigen Miner, die von ihren Vitriol zerfreſſen iſt.

O. ferri lutea.	Ochra flava.	Gelber-Ocher.	Röllerfärg.
O. gelber vom Eiſen.	Ochra argentea.	Gilbe.	Gilbe
O. ferri lutea argentifera.	Chryſoc. l. cœrul. mont.	Berg-Blau.	Bergblått.
O. gelber vom Eiſen, ſo Silberhaltig iſt.	Viride montanum.	Berg-Grün.	Berggrönt.
O. cupri cœrulea.			
O. blauer vom Kupfer.			
O. cupri viridis.			
O. grüner vom Kupfer.			

VI. MARGA. MERGEL.

Terra aliqua (argillacea ſæpius) indurata.

Beſtehet aus einer verhärteten (offtmahls thonigten) Erde.

M. rubra ſolidiuſcula.	Rubrica.	Röthel-Stein.	Röckrita.
M. roth, ſo ziemlich feſte.	Creta alba.	Creite.	Krita.
M. alba ſolido-friabilis.	Terra tripolitana.	Trippel.	Trippel.
M. weiſſer ſo feſt iſt, und ſich zerreiben läſt.	Lithomarga.	Stein-Mark.	Sibſtum.
M. luteo-alba ſolido-friabilis.	Agaricus mineralis.	Berg-Meel.	Lac lunæ oſſic.
M. weißgelber ſo feſt und ſich zerreiben läſt.			
M. cinerea ſolida.			
M. aſchfarbig feſt.			
M. nivea friabiliſſima.			
M. Schnee weiß, ſo ſich leicht zerreiben läſt.			

Digitized by Google

Nomen genericum. Geſchlechts-Name.	*Characteres generici.* Kennzeichen des Geſchlechts.	*Differentiæ ſpecificæ Auctorvm.* Unterſchied der Arten, wie der Autor ſolche angegeben.	*Synonyma.* Namen der Arten.	
I. PUMEX. BIMS-STEIN.	Generatur In elemento igneo. Wird im Feuer erzeugt.	P. Vegetabilium ater.	Fuligo.	Soot.
		B. der ſchwarze aus den Pflanzen.	Ruß.	
		P. Pyritæ cinereus.	Pumex.	Pimpſten.
		B. der aſchfarbene aus dem Kies.	Bims-Stein.	
		P. Terræ cinereus.		
		B. der aſchfarbene aus Erden.		
		P. Cupri ruber.		
		B. der rothe vom Kupfer.		
		P. Argillæ cinereus.		
		B. der aſchfarbene vom Thon.		
II. STALACTITES. TROPF-STEIN.	In elemento Aëreo. Wird in der Lufft erzeugt.	S. argillæ calcareæ.	Incruſtatio.	Droppſten.
		T. aus Kalkartigem Thon.	Ueberzogene Sachen.	
		S. calcis nitroſæ.	Nitrum calcareum.	
		T. aus Salpeterartigem Kalk.	Keller-Salz.	
		S. quarzi.		
		T. aus einem Quarz.		
III. TOPHUS. TOPH-STEIN.	In elemento Aqueo. Wird im Waſſer erzeugt.	T. glareæ farinaceæ.	Luſus argillaceus.	Mockbrod.
		T. aus einem Meel-Sand.	Thonige Steine ſo allerley vorſtellen.	
		T. arenæ mixtæ, ferro impregnatæ.	Min. Mart aren. flava.	Sandmalm.
		T. aus gemiſchten Sand, ſo Eiſenhaltig.	Gelber Eiſenhaltiger Sand-Stein.	
		T. humi paluſtris ochraceo-ferreæ.	Min. Mart. paludoſa.	Pfe Mor-malm.
		T. aus Pfützen ſchlammichter Eiſen-Ochericher Erde.	Eiſen Miner aus einer Pfütze.	
		T. humi lacuſtris ochraceo-ferreæ.	Min. Mart. lacuſtris.	Sior Malm.
		T. aus Seeſchlammichter Eiſen-Ochricher Erde.	Eiſen Miner aus einer See.	

Digitized by Google

	Generatur	S. micaceum puculatum, granuloſum.	Molaris Lapis. Mühl-Stein.	Murkſten.
		W. blendig, höckrig, körnig.		Ställſten.
		S. micaceum longitudinaliter fiſſile.		
		W. blendig, ſo ſich nach der länge ſpalten läſt.	Porphyrius Dalk.	Forſten.
		S. quarzoſo-micaceum impalpabile, granis ſparaceis.		
IV. SAXUM. WACKE.	In elemento Terreo. Wird in der Erde erzeugt.	W. Blendig Quarzig mit unbegreiflich kleinen Theilchen, und Spath-Körnergen.		
		S. ſparoſum rubrum.	Sax. Alandicum.	Alandſten.
		W. Spathig roth.		
		S. quarzoſum album, mica nigra maculatum.	Sax. Angermannic.	Angermanſten.
		W. Quarzig weiß, mit ſchwarzen blendigen Flecken.		
		S. micaceo corneum, granulis nigris puculatum.	Sax. alpino-Lapponic.	Lapſk Fielſten.
		W. blendig hornig, mit ſchwarzen erhobenen Körnergen.		
		S. cotaceum compactum albicans.	Sax. alpino-Dalekarl.	Dalſk Fielſten.
		W. Wetz-Steinartig, dicht, weiß.		
		Æ. embryone lapilluloſo libero.	Ætites.	
		A. welcher einen andern Stein einſchlieſſet, der darinnen los iſt.	Adler-Stein, Klapper-Stein.	örnſten.
V. ÆTITES. ADLER-STEIN.	Intra naturale Lapideum. Wird in einem andern Corper aus dem Stein-Reiche erzeugt.	Æ. embryone lapilluloſo adnato.	Pſeudo ætites.	
		A. welcher einen andern Stein einſchlieſſet, der darinnen angewachſen iſt.	Unechter Adler-Stein.	
		Æ. embryone terreſtri libero.	Geodes.	
		A. welcher Erde (oder Sand) in ſich hält.	Sand-Klapper-Stein.	Skallerſten.
		T. vini.	Tartarus.	
		T. vom Wein.	Wein-Stein.	Winſten.
VI. TARTARUS. TARTAR.	Intra naturale Vegetabile. Wird in einem andern Corper aus dem Gewächs-Reiche erzeugt.	T. cereviſiæ.	Fermentum.	
		T. vom Bier.	Hefen-Stein.	Gäſt.
		C. ſalivæ dentium.	Tartarus dentium.	
		S. vom Speichel an den Zähnen.	Zahn-Tartar.	Tandgruf.
		C. gaſtrici animalium pecorum.	Ægagropila.	
		S. aus dem Magen-Saft der Thiere.	Gems-Kugel.	Tore.
		C. Bilis cyſtidis.	Calc. felleus.	
		S. in der Gallen-Blaſe.	Gallen-Stein.	Gallſten.
		C. urinæ humanæ.	Calc. nephriticus.	
		S. aus dem Urin der Menſchen.	Harnblaſen-Stein.	Mennifkioſten.
		C. urinæ Simiarum, Caprorum etc.	Bezoardicus Lapis.	
		S. aus dem Urin der Affen, Ziegen. u. d. g.	Bezoar-Stein.	Bezoar oſt.
VII. CALCULUS. STEIN.	Intra naturale Animale. So in einem andern Corper aus dem Thier-Reich erzeugt wird.	C. infecti Attaci.	Oculi cancrorum.	
		S. in den Krebſen.	Krebs-Steine.	Kräfte-ſten.
		C. vermis conchæ.	Margarita.	
		S. in den Muſcheln.	Perle.	Pärla.

REGNI

Digitized by Google

Nomen genericum. Geſchlechts-Name.	*Characteres generici.* Kennzeichen des Geſchlechts.	*Differentia ſpecifica Auctoris.* Unterſchied der Arten, wie der Autor ſolche angegeben.	*Synonyma.* Namen der Arten.	
I. GRAPTOLITHUS. BILDER-STEIN.	Petrificatum picturâ aſſimilans. Iſt eine verſteinung ſo einen Gemählde ähnlich.	G. lineis mappam geographicam referens.	Lapis geographicus.	
		B. mit Strichen wie eine Land-Charte.	Land Charten-Stein.	
		G. prælia, urbes, rudera vel ſimilia referens.	Lapis ruderatus.	
		B. welcher Schlachten, Städte, und abgebrochene Mauren vorſtellt.	Alte Gemäuer vorſtellender Stein.	
		G. nemora, arbores, plantasve referens.	Dendrites.	
		B. welcher Wälder, Bäume, Kräuter vorſtellet.	Baum-Stein.	
		G. Plantam Fucum referens.	Phycites.	
		B. welcher Seegras, (oder Moos) vorſtellt.	Moos Stein.	
		G. ſtellas et puncta radiata referens.	Pſeudo-aſtroïtes.	
		B. welcher Sterne, und ſtrahlichte Puncte vorſtellt.	Unächter Stern-Stein.	
		G. circulos intra circulos referens.	Concha anomia.	
		B. welcher viele Cirkel ineinander vorſtellt.		
		G. puncta informia referens.	Stigmites.	Punctularia.
		B. der Puncte ohne gewiſſe Geſtalt hat.	Punct-Stein.	
II. PHYTOLITHUS. PFLANZEN STEIN.	Petrificatum vegetabilis. Iſt etwas verſteintes von Pflanzen.	Ph. ligni.	Lithoxylon.	Petrificerte Hölzer.
		Pf. von Holz.	Verſteint Holz.	
		Ph. folii.	Phytobiblion.	
		Pf. von Blättern.	Verſteinte Blätter.	
		Ph. ſeminis.	Piſolithus.	
		Pf. von Saamen.	Erbſen-Stein.	
		Ph. rami.	Pſeudo-corallium.	
		Pf. von Zweigen.	Unächte Corallen Gewächs.	
III. HELMINTHOLITHVS. WURM-STEIN.	Petrificatum vermis. Iſt etwas verſteintes von Würmern.	H. Lumbrici.	Entrochus.	
		W. nach der Geſtalt eines Regenwurms.	Räder, Rollen, Walzen-Stein.	
		H. Meduſæ.	Aſteria columnaris	
		W. des Wurms Meduſa. (Eine Art eines See-Sterns).	Stern-Stein in Säulen.	
		H. Echini.	Echinites.	Davids ſteinen.
		W. des See-Igels, oder See-Apfels.	See-Igel-Stein.	
		H. Echini ſpinæ.	Belemnites.	Lap. Lyncis oſſic.
		W. der Stacheln von See-Igel.	Alpshuß, Luxſtein.	
		H Echini articuli ſpiniferi.	Iudaicus Lapis.	
		W. von zackichten gliedrichten Stacheln der See-Igel.	Juden Stein. [Stobæi.	
		H. Patellæ.	Nummus Brattinburgenſis	
		W. von Schüſſelchen.	Brattenburgiſcher Pfennig-Stein, beym Stobäo.	
		H. Patellæ aut conchæ hinc planæ, inde gibbæ.	Hyſterolithus.	Käringland.
		W. von Muſcheln ſo auf einer Seite platt auf der andern erhoben ſind.	Mutter-Stein.	
		H. Conchæ ſubrotundæ.	Conchites.	
		W. vor halbrunden Muſcheln.	Muſchel-Stein.	
		H. Conchæ hinc planæ inde gibbæ.	Pectinites.	
		W. von Muſcheln die auf einer Seite platt auf der andern erhoben ſind.	Kamm-Muſchel-Stein.	
		H. Conchæ lamellatæ.	Oſtracites.	
		W. von blätterichten Muſcheln.	Auſtern-Stein.	

Digitized by Google

Nomen genericum. Geschlechts-Name.	*Characteres generici.* Kennzeichen des Geschlechts.	*Differentia specifica Auctoris.* Unterschied der Arten, wie der Autor solche angegeben.	*Synonyma.* Namen der Arten.	
IV. ENTOMOLITHUS. INSECTEN-STEIN.	Petrificatum insecti. Ist etwas versteintes von Insecten.	H. Conchæ oblongæ. W. von länglichen Muscheln. H. Cochleæ spira laterali. W. von Schnecken mit der Seiten-Windung. H. Cochleæ spira centrali. W. von Schnecken mit der Windung in der Mitte. H. Nautili recti W. von den geraden Nautilis. H. Nautili rotundati. W. von den runden Nautilis, Schiffgen. H. Nautili compressi. W. von den zusammengedruckten Schiffgen.	Musculites. Muskeln-Stein. Cochlites. Schnecken Stein. Nerites. Neriten. Orthocerotes. Viel-kammrichter Pfeil-Stein. Nautilites. Schiffgen-Stein. Cornu ammonis. Ammons-Horn.	Gotlandspik.
		E. cancri. J. von einen Krebs.	Astacus petrific. Versteinter Krebs.	
V. ICTHYOLITHUS. FISCH-STEIN.	Petrificatum piscis. Ist etwas versteintes von Fischen.	I. incertæ vel certæ, totalis vel part. speciei. F. von bekannten oder unbekannten ganzen oder zerstückten Fischen. I. dentis carchariæ. F. von See-Hunds Zähnen. I. ovorum. F. von Eyern. I. ossis palatini. F. von Gaum Knochen.	Ichtyolithus. Fisch-Stein. Glossopetra. Stein-Zunge. Oolithus. Rogen-Stein. Bufonites. Kröten-Stein.	Romsten.
VI. AMPHIBIOLITHUS. STEIN von Wasser- und Land-Thier.	Petrificatum amphibii. Ist etwas versteintes von Thieren so im Wasser u. auf dem Lande leben.	A. Angvis. S. von Schlangen. A. Lacertæ. S. von Eydexen. A. Ranæ. S. von Fröschen. A. Testudinis. S. von der Schild-Kröte.	Serpens petrif. Versteinte-Schlangen.	
VII. ORNITHOLITHUS. VOGEL-STEIN.	Petrificatum avis. Ist etwas versteintes von Vogel.	O. totalis, certi vel incerti generis. V. von einen ganzen bekannter oder unbekannter Art. O. partialis. V. von einen Theile.	Avis petrifacta. Versteinter Vogel.	
VIII. ZOOLITHUS. THIER-STEIN	Petrificat. quadrupedis. Ist etwas versteintes von einem vierfüßigen Thiere.	Z. totalis, certi vel incerti animalis. T. von einen ganzen bekannten oder unbekannten Thier. Z. ossium. T. von Knochen.	Quadrupes petrif. Versteint Vierfüssig Thier. Ossa fossilia. Gegrabene Knochen.	Mammotovacost.

OBSER-

Digitized by Google

1.

Omnem Plantam Fructificatione gaudere, docet in majoribus nuda autopſia; in minoribus, Filicibus nempe, Muſcis, Algis & Fungis oculus armatus, ut teſtantur Clariſſ. Michelii, aliorumque obſervationes; nec ullam unquam Plantarum ſpeciem Fructificatione carere poſſe, patet conſideranti analogiam, uſum, finem, ſtructuram, creationem harum. Reliquæ autem Plantarum partes in multis deficiunt, ut Radix, Caulis, Folia, Fulcra; & tamen Vegetabilia ſunt; uti Viſcus, Lemna, Cuſcuta, Tulipa.

2. Fundamentum Botanices conſiſtit in Plantarum Diviſione & Denominatione Syſtematica, Generica, & Speeifica.

3. Botanicis pauciſſimis debetur nitor & certitudo Scientiæ, idque præcipue Auctoribus Syſtematicis, quorum exempla ſequendo debemus continuare, excolere, ac perficere Diviſionem Plantarum Syſtematicam (2).

4. Syſtematica Diviſio Plantarum (3), pro baſi aſſumere debet partem harum primariam; ergo Fructificationem (1.), quam unicum eſſe Botanices fundamentum Syſtematicum confirmat Natura; adeoque pro abſoluto fundamento demonſtrari poteſt. Hinc recepta fuit á ſummis Syſtematicis, Botanices Fulcris & Conditoribus: *Caſalpino*, *Moriſono*, *Hermanno*, *Boerhaavio*, *Rajo*, *Sloaneo*, *Rivino*, *Knautiis*, *Ruppio*, *Tourneſortio*, *Plumiero*, *Fevilleo*, *Dillenio*, *Buxbaumio*, *Michelio*, *Vaillantio*, *Scheuchzero*: & vix ab ullo Methodico, noſtro imprimis tempore, negari poteſt, niſi forte a ſolo *Heiſtero*.

5. FRUCTIFICATIONIS *Partes* Univerſales duæ, *Flos* ſcilicet & *Fructus*: Particulares vero ſeptem ſunt, cum ſuis ſpeciebus:

Anmerckungen über das Pflanzen-Reich.

1

Daß ſich eine jede Pflanze durch eine Befruchtung vermehre, lehret in den gröſſern der bloſſe Augenſchein, in den kleinern aber, als den Arten des Farren-Krauts, der Moſe, des Seegraſes, der Schwämme, das mit einem Vergröſſerungs-Glaß bewaffnete Auge: wie ſolches die Anmerkungen des berühmten Michelii und anderer bezeugen. Und daß auch keine Art der Pflanzen ohne Befruchtung ſeyn könne, kann man einſehen, wenn man die Aenlichkeit, den Gebrauch, die Abſicht, die Structur und Schöpffung derſelben betrachtet. Die übrigen Theile der Pflanzen, als die Wurzel, der Stengel, die Blätter, die Stiele finden ſich nicht bey allen; und ſie ſind doch Pflanzen: als die Miſtel, die Waſſer-Linſe, das Seiden-Kraut die Tulpe.

2. Der Grund der Kräuter-Wiſſenſchafft beſteht in einer ordentlich zuſammenhangenden Eintheilung und Benennung der Pflanzen nach ihren Geſchlechtern und Arten.

3. Es ſind einige wenige Botanici, denen wir den Glanz und die Gewißheit der Wiſſenſchafft zu danken haben, und dieſes ſind inſonderheit die Syſtematiſchen Auctores. Dieſer ihrem Beyſpiel zu folge müſſen wir die Syſtematiſche Eintheilung der Pflanzen fortſetzen, erweitern und vollſtändiger machen (2).

4. Die Syſtematiſche Eintheilung der Pflanzen (3) muß den fürnehmſten Theil derſelben, und alſo die Befruchtung (1) zum Grunde legen; von welcher ſelbſt die Natur bezeugt, daß ſie der einzige Grund der Kräuterwiſſenſchafft ſey, daher kann man auch beweiſen, daß dieſelbe ein vollkommen hinlänglicher Grund ſey. Es iſt auch deswegen dieſelbe von den fürnehmſten Syſtematicis, welche die Botanic am meiſten erbaut und unterſtützet haben, angenommen worden: als dem *Caſalpino*, *Moriſono*, *Hermanno*, *Boerhavio*, *Rajo*, *Sloaneo*, *Rivino*, denen *Knautiis*, dem *Ruppio*, *Tourneſortio*, *Plumiero*, *Fevilleo*, *Dillenio*, *Buxbaumio*, *Michelio*, *Magnolio*, *Vaillantio*, *Scheuchzero*, und kann kaum von einem ſonderlich zu unſerer Zeit, der ſich einer ordentlichen Lehr-Art befleißt, geleugnet werden, als vieleicht von *Heiſtero* allein.

5. Zur Befruchtung gehören zwey HAUPTTHEILE, nehmlich die Blume und die Frucht: der beſondern Theile ſind an der Zahl ſieben mit ihren Arten.

1. FLOS.

Digitized by Google

I. FLOS. 1. *Calix*
Spec. 6. *Perianthium, Involucrum, Amentum, Spatha, Gluma, Calyptra.*

2. *Corolla*
Spec. 2. *Petalum, Nectarium.*

3. *Stamina*
Part. 2. *Filamentum, Anthera* (Apex vulgo).

4. *Piſtilla*
Part. 2. *Stylus, Stigma* (Summitas).

II. FRUCTUS. 5. *Pericarpium*
Spec. 9. *Capſula, Conceptaculum, Siliqua Legumen, Nux, Drupa, Pomum, Bacca, Strobilus.*

6. *Semina*
Part. 3. *Seminulum, Corona, Floccus.*

7. *Receptaculum*
Spec. 3. *Floris, Fructus, Fructificationis.*

6. Eſſentia Plantarum conſiſtit in Fructificatione (1); *Fructificationis* in Flore & Fructu (5: I. II.); *Fructus* in Semine (5: 6.) *Floris* in Stamine (5: 3.) & Piſtillo (5: 4.); *Staminis* in Anthera; *Piſtilli* in Stigmate.

7. Fructum omnem antecedit Flos; *Floris* eſſentia conſiſtit in Anthera & Stigmate (6), unde Methodum meam deſumſi, cujus itaque robur a priori patet ex jam dictis (1-7).

8. Antheras & Stigmata (7) conſtituere Sexum Plantarum, a *Grewio, Rajo, Camerario, Morlando, Vaillantio, Blairio, Iuſſieo, Bradleyo, Royeno*, &c. detectum, deſcriptum & pro infallibili aſſumtum: nec ullum, apertis oculis conſiderantem cujuscunque plantæ Flores, latere poteſt: licet hic ob anguſtiam loci explicari nequeat. Negaturque noſtro tempore vix ab ullo alio, niſi a ſolo *Pontedera.*

I. Die BLUME. 1. der Kelch
Hat 6. Arten. Der Blumenumfaſſer, die Hülſe, das Würſtchen, die Scheide, der Balg, die Haube.

2. Die Krone
Hat 2. Arten. Das Blumen-Blat, das Honig-Behältniß.

3. Die Faden
Haben 2. Theile. Das Fäſerchen, das Häuptlein, (die Spitze.)

4. Die Stempel
Haben 2. Theile. Den Griffel, die Narbe. (das öberſte.)

II. Die FRUCHT. 5. Das Saamen-Gehäuſe.
Hat 9. Arten. Die Capſel, das Behältniß, die Schote, die Hülſe, die Nuß, wie im Stein-Obſt, wie im Kern-Obſt, die Beere, der Zapfen.

6. Die Saamen.
Haben 3. Theile; das Saamkörnichen, das Cränzchen, das Flökchen.

7. Die Einfaſſung.
Iſt dreyerley Art, nehmlich der Blume, der Frucht, und der zur Befruchtung gehörigen Theile.

6. Das allerfürnehmſte bey der Pflanze iſt die Befruchtung (1); bey der Befruchtung die Blume und die Frucht (5: I. II.); bey der Frucht der Saamen (5. 6.); bey der Blume der Faden (5. 3.), und der Stempel (5. 4.); bey dem Faden das Häuptlein, bey dem Stempel die Narbe.

7. Vor jeder Frucht gehet eine Blume her, bey der Blume aber iſt das Häuptlein und die Narbe das fürnehmſte (6.). Und daher habe ich auch meine Lehrart genommen, deren Stärke auch nach ihren erſten Gründen aus demjenigen kan erkannt werden, was bisher geſagt iſt. (1-7)

8. Daß die Häuptlein und die Narben (7) die beyderley Geſchlechter der Pflanzen ausmachen, iſt von *Grewio, Rajo, Camerario, Morlando, Vaillantio, Blairio, Iuſſieo, Bradleyo, Royeno*, und andern entdeckt, beſchreiben und für untrieglich ausgemacht angenommen worden. Es kann dieſes auch niemand, der die Blumen einer jeden Pflanze mit Aufmerkſamkeit betrachtet, verborgen ſeyn, ob es gleich hier wegen Mangel des Raums nicht kan ausgeführet werden. Es wird auch jetziger Zeit nicht leicht von jemand geleugnet, ohne von dem einzigen Pontedera

Digitized by Google

9. *Antheræ* ſunt organa genitalia MASCULINA, quæ cum Farinam ſuam genitalem *Stigmati*, genitali FEMININO, inſpergunt, fit *Fecundatio*; quam probant Obſervationes, Experimenta, Analogia, Anatomia, Antecedentia, Conſequentia, Uſus.

10. Flores itaque (9) qui Antheras habent, *Maſculini*; qui Stigmata, *Feminini*; qui utraque ſimul, *Hermaphroditi* dicuntur.

11. Planta quæ Floribus Maſculinis gaudet, *Mas*; quæ Femininis, *Femina*; quæ utrisque, *Androgyna*; quæ Hermaphroditis, *Hermaphrodita*; quæque Hermaphroditis & ſimul Maſculinis vel Femininis, *Hybrida* dicitur.

12. Nullum Syſtema Plantarum Naturale, licet unum vel alterum propius accedat, adhucdum conſtructum eſt; nec ego heic Syſtema quoddam Naturale contendo (forte alia vice ejus Fragmenta exhibebo) neque Naturale conſtrui potuit, antequam omnia, ad noſtrum Syſtema pertinentia, notiſſima ſint. Interim tamen Syſtemata artificialia, defectu Naturalis, omnino neceſſaria ſunt.

13. Nulla Methodus Botanica, a Fructificatione Syſtematice deſumta, adhuc conſtructa eſt, quæ non maximam præbuit utilitatem; nec nocuit ulla unquam, niſi quatenus ex aſſumtis principiis genera naturalia contra naturam dilaceravit, quod Nos ſcientes volentesve non commiſimus.

14. Genus omne eſt naturale, in ipſo primordio tale creatum: hinc pro lubitu & ſecundum cujuscunque theoriam non proterve diſcindendum, vel conglutinandum eſt.

15. Nomina Generica male conſtructa, quæque confuſionem pariunt, Synonymis Veterum melioribus (paucis novis a me confectis) inſignivi. Multa tamen adhuc minus congrua reſtant.

16. Nominum receptiſſimorum permutationem, maximam parere difficultatem, exercitatis diu in arte Viris, in confeſſo eſt: hinc non mutari deberent, ſi multitudo errantium errori pareret patrocinium. Neque auctor ſum, ut ad mentem meam, ſeniores Botanici mutent nomina. Veniat tandem ſerus dies, quo nova & noſtris accuratior Gens per ordinem ſucceſſionis ætatum, ſurgat, quam ſpondeo meam conſideraturam fore

9. Die Häuptlein ſind die MANNLICHEN Geburts-Glieder, und indem dieſe ihren befruchtenden Mehl-Staub in die Narbe, als das Weibliche Geburts-Glied einſtreuen, ſo geſchicht die Befruchtung. Es beweiſen dieſes die Erfahrungen, Verſuche, die Aenlichkeit, die Zergliederung, das vorhergehende, das nachfolgende, der Nutzen.

10. Diejenigen Blumen alſo (9), welche nur Häuptlein haben, ſind Männliche, die nur Narben führen, ſind Weibliche, welche beydes zugleich haben, ſind Zwitter.

11. Die Pflanze, welche nur männliche Blumen hat, wird Mann genennet, welche nur weibliche Blumen hat, heiſſet Weib, die da beyderley Blumen hat, wird Mannweib, die Zwitterblumen hat, wird ein Zwitter, und die Zwitterblumen und zugleich männliche oder weibliche hat, wird eine vermiſchte genennet.

12. Es iſt noch kein dem Natur-Reich der Pflanzen völlig gemäßes Syſtema zum Vorſchein gekommen, obgleich eines und das andere demſelben näher zu kommen ſcheinet. Ich gebe auch hier mein Syſtema nicht für ein ſolches aus, vielleicht liefere ich zu anderer Zeit einige einzelne Stücke davon. Es kann auch nicht ehe ein natürlich Syſtema gemacht werden, ehe und bevor alles bekannt iſt, was zu demſelben gehört. Inzwiſchen müſſen wir uns in Ermangelung des natürlichen Syſtematis mit den Gekünſtelten ſo lange behelfen.

13. Alle diejenigen Lehrarten in der Kräuterwiſſenſchafft deren Zuſammenhang von der Befruchtung hergenommen worden, ſind bisher von groſſem Nutzen geweſen, und keine von denſelben iſt der Wiſſenſchafft hinderlich geweſen, als nur in ſo ferne ſie nach gewiſſen angenommenen Grundſätzen die natürlichen Geſchlechter wieder die Natur von einander geriſſen, welches wir mit Wiſſen und Willen nicht gethan haben.

14. Ein jedes Geſchlecht iſt natürlich und ſelbſt im Anfang ſo erſchaffen, daher darf nicht ein jeder nach ſeinen Gefallen und nach ſeiner Theorie daſſelbe verwegener Weiſe zerreiſſen oder zuſammen flicken.

15. Die übelgemachten Geſchlechts-Namen, woraus viele Unordnung entſtanden, habe ich durch beſſere gleichgültige Worte der Alten ausgedrucket, und nur wenige neue vor mich hinzugethan. Doch ſind noch viele unbequeme Benennungen übrig.

16. Daß die Veränderung der einmahl angenommenen Namen groſſe Schwierigkeit verurſachen, geſtehen alle in dieſer Kunſt erfahrene Männer, daher ſolten ſolche billig nicht geändert werden, wenn die Menge der irrenden den Irrthum ſelbſt ſchützen könnte. Ich verlange auch nicht, daß die ältern Botanici nach meinem Kopf die Namen verändern ſolten. Es wird noch endlich einmahl eine Zeit kommen, in welcher die folgenden und ſorgfältigern Botanici theo-

Digitized by Google

theoriam, nominaque illa ſæpius abſurda, præcipue ſpecifica expungat, de quibus in *Fundamentis* meis *Botanicis* Amſtelodami nuper editis plura dixi.

17. Methodum meam difficultatem parere nimiam, hariolor Botanicos jam dicere, ad examinandas nempe partes has minimas Floris, vix nudis oculis conſpicuas. *Reſpondeo:* quod ſi Microſcopium, inſtrumentum maxime neceſſarium, quivis Curioſus ſecum habeat, quid plus opus? Ego tamen examinavi hos omnes Plantarum Flores nudo oculo, absque omni Microſcopiorum uſu. Ultima tamen Claſſis videtur a Creatore veluti excluſa a theoria Staminum, adeoque ſecundum numerum non deſcripſi. Negat enim Natura conjunctionem harum ſecundum Stamina; videſis Cl. *Michelii* opera.

18. Ne ordines nimis longi, adeoque difficiliores evaderent, eos ſubdiviſionibus auxiliaribus a Fructificatione diſpeſcui. Inter hos notabilis maxime eſt *Pentandria Monogynia*, ubi plantæ *Umbellatæ* recenſentur, quas ſecundum methodum a Cl. *Artedio* in Umbelliferis excogitatam diſpoſui. Fundamentum has diſtinguendi deſumit ab involucro ſeu calice Umbellæ: Umbellasque omnes in tres ordines diſpeſcit: 1^m. continet plantas Umbellatas, quæ involucro omni carent. 2^d., quæ involucro ad Umbellas tantum particulares gaudent. 3^t., quæ involucro ad Umbellas univerſales & particulares inſtruuntur. Quæ Methodus in hac familia reliquis palmam præripit.

19. *Vires Vegetabilium* a Botanico, qua talis, dijudicantur ſecundum theoriam Artis vel Senſuum; hinc, qui utriusque ſigna intelligit, ille vere ſcit vires plantarum. Plantæ quæcunque Claſſe Naturali, adhuc magis Ordine N. ſed maxime Genere N. conveniunt, etiam viribus propius accedunt. ex. gr.

TRIANDRIA, *Digynia.* 1. 2. folia armentis & jumentis læta paſcua; ſemina minora avibus, majora hominibus vulgatiſſima ſunt eſculenta.

TETRANDRIA, *Monogynia* 2. Stellatæ Rj. Adſtringentes ſunt, diureticæ vulgo dicuntur.

PENTANDRIA, *Monogynia* 2. Aſperifoliæ Rj. Adſtrin-

meine Theorie mit mehrerer Aufmerkſamkeit betrachten und die offtmahls abgeſchmackten Namen, beſonders der Arten ausmerzen werden, wovon ich neulig in meinen Grundſätzen der Botanic, die zu Amſterdam heraus gekommen, mit mehrern geredet.

17. Ich merke zwar, daß die Botanici ſagen werden, dieſe meine Lehr-Art verurſache viele Schwierigkeit bey Unterſuchung der kleineſten Theile einer Blume, als welche man kaum mit bloſſen Augen ſehen könne. Ich antworte; wer curieus iſt braucht weiter nichts als ein Vergröſſerungs Glas. Ich aber habe alle dieſe Blumen der Pflanzen, ohne ein VergröſſerungsGlas zu gebrauchen, mit bloſſen Augen unterſuchet. Nur die letztere Claſſe ſcheint von dem Schöpfer von der Theorie der Faden ausgenommen zu ſeyn, daher habe ich ſie nicht nach der Zahl derſelben beſchrieben. Denn man findet in der Natur keinen Grund der Verknüpffung nach den Faden. Man kan davon des berühmten Michelii Schrifften nachſehen.

18. Damit aber die Ordnungen nicht zu lang und ſchwer würden, habe ich ſie nach der Befruchtung wieder eingetheilet. Unter dieſen iſt ſonderlich merkwürdig die Fünfmännrige Einweibige, bey welcher die Regenſchirmformigte Pflanzen erzehlet werden, welche ich nach der Lehrart, ſo der berühmte Artedius den den Regenſchirmformigen ausgedacht, abgetheilet habe. Den Grund dieſer Abtheilung nimt er her von dem Gehäus oder Kelche des Regenſchirmes, und bringet ſie alle in drey Ordnungen; die erſte enthält diejenigen Regenſchirmformigte Pflanzen, welche gar keine Hülſe haben; die andere, welche zwar eine Hülſe haben, aber nur zu den beſonderen Regenſchirmen; die dritte, welche mit einer Hülſe ſowohl zu den allgemeinen als beſondern Regenſchirmen verſehen ſind. Welche Lehrart in dieſer Art Pflanzen allen übrigen vorzuziehen iſt.

19. Die Kräffte der Pflanzen werden von den Botanicis als Botanicis nach der Theorie der Kunſt oder der Sinnen beurtheilet; wer alſo beyderley Zeichen kennt, der verſtehet die Kräffte der Pflanzen recht. Alle Pflanzen, welche in Anſehung der natürlichen Claſſe, nochmehr aber der natürlichen Ordnung, am allermeiſten des natürlichen Geſchlechtes überein kommen, kommen auch einander in anſehung der Kräffte ſehr nahe. z. E. In der Claſſe.

Der DREYMÄNNRIGEN, die Zweyweibrigen 1) 2) dieſer ihre Blätter dienen dem Zug- und Maſt-Vieh zum Futter; die kleinern Samen aber den Vögeln, und die gröſſere den Menſchen zu einer allgemeinen Speiſe.

Der VIERMÄNNRIGEN, die Einweibrigen 2) (die Sternformigen R.) ſind zuſammenziehend, werden insgemein harntreibende genennet.

Der FÜNFMÄNNRIGEN die Einweibrigen 2)

Digitized by Google

gentes, glutinoſæ & vulnerariæ ſunt. ..... 10. *Monopetalæ Bacciferæ*, maximam partem venenatæ ſunt.

..... *Digynia* 3. 4. 5. 6. Umbellatæ T. in ſiccis locis aromaticæ, calefacientes, reſolventes & carminativæ: in humidis autem venenatæ ſunt; Radice & Seminibus pollent. ICOSANDRIA *Bacciferæ*, *Drupiferæ* vel *Pomiferæ*; omnis hic fructus cum oblectamento editur. POLYANDRIA autem omnis probe diſtinguenda, quæ ſæpius venenata eſt.

DIDYNAMIA *Gymnoſpermia* odorata, cephalica & reſolvens eſt: Folia virtute pollent. TETRADYNAMIA omnis antiſcorbutica & diuretica eſt: exſiccatione amittit vires.

DIADELPHIA folia Pecoribus; ſemina Quadrupedibus (non feris) eſculenta & flatulenta ſunt. MONADELPHIA mucilaginoſa & emolliens eſt.

SYNGENESIA amaras continet & ſtomachicas. GYNANDRIA autem aphrodiſiacas. CRYPTOGAMIA vegetabilia ſæpe ſuſpecta includit.

Senſus externi ſunt examinatores Diæretici omnis cibi ingerendi, quibus bona a malis diſtinguuntur, a Creatore omni animali pro diverſitate naturæ, diverſi conceſſi.

SAPIDA. *Dulcia* nutriunt; *Pinguia* emolliunt; *Salſa* ſtimulant; *Acida* refrigerant; *Auſtera* adſtringunt; *Amara* alcalina, *Acria* corroſiva, *Nauſeoſa* venenata ſunt.

ODORATA. *Suavia* ſalutaria, *Suaviſſima* cardiaca, *Aromatica* reſolventia, *Hircina* aphrodiſiaca, *Ingrata* ſuſpecta, *Nauſeoſa* venenata alunt.

COLOR *ruber* ubicunque acidum indicat, *luridus* & aſpectus totius plantæ *triſtis* ſuſpectas reddit plantas.

20. *Ranunculi* nota eſſentialis conſiſtit in petalis ad ungues interius excavatis pro melle; reliquæ partes Fructificationis omnes ludunt, idque patet conſideranti.

(Rauchblättrige R). ſind anziehende, Leimende und Wund-Kräuter. ..... 10. die Einblättrige Beeren tragenden ſind meiſtentheils vergifftet.

Zweyweibrige 3. 4. 5. 6. (ſchildformige T.) ſind in trocknen Orten gewürzhafft, erwärmend, auflöſend und dem Magen dienlich: in feuchten aber ſind ſie vergiftet; die Krafft ſteckt in der Wurzel und dem Samen.

Der ZWANZIGMAENNRIGEN ſo Beeren, Stein- oder auch Kern-Obſt tragen, dieſer ihre Früchte werden mit vergnügen gegeſſen. Die VIELMAENNRIGEN aber ſind wohl hievon zu unterſcheiden, als welche offtmahls vergiffet ſind.

Der ZWEYVERMOEGENDEN die unbedeckten Samen tragen ſind wohlriechend, dem Haupt dienlich und auflöſend. Die Krafft ſteckt in den Blättern. Die VIERVERMOEGENDE ſind alle wider den Scharbock dienlich und harntreibend. Durch Austrocknung verliehren ſie die Kräffte.

Die HALBRUEDER: dieſe dienen mit ihren Blättern den wiederkäuenden, mit dem Samen den vierfüßigen insgemein (nur den wilden nicht) zur Speiſe und blähen. Die Claſſe der RECHTENBRUEDER iſt ſchleimigt und erweichend.

Der ZUSAMMENGEWACHSENEN ſind die bittern und den Magen dienlichen; der WEIBERMAENNER die zuſtreitenden; und der VERBORGENEN EHE meiſtentheils die verdächtigen Gewächſe.

Durch die äuſſerlichen Sinnen können wir prüfen, was wir bey dem Genuß der Speiſen in Anſehung der Diät in acht zu nehmen haben, und durch dieſelbe das gute von dem böſen unterſcheiden, wozu ſie auch der Schöpfer einer jeden Art Thiere nach ihrer unterſchiedlichen Beſchaffenheit auf eine beſondere Art mitgetheilet.

Dem GESCHMACK nach nähren die ſüſſen; erweichen die Fetten; reizen die ſalzigen; kühlen die ſauern; ziehen die herben zuſammen; ſind die bittern Alcaliniſch; die ſcharfen freſſend; die eckelhafften gifftig.

Dem GERUCH nach ſind die angenehmen heilſam; die rechtlieblichen herzſtärkend; die gewürzhafften auflöſend, die bockigriechenden luſtreitzend; die unangenehmen verdächtig, die eckelhafften gifftig.

In der FARBE zeiget die Röthe allenthalben eine Säure an, und wenn eine Pflanze bleichgelb und unangenehm ausſiehet, ſo wird uns dieſelbe dadurch verdächtig.

20. Das weſentliche Kennzeichen der Ranuncel beſtehet darinn, daß ihre Blumenblätter inwendig an den Sporen ausgehölt ſind um des Honigs willen; alle übrigen Theile der Befruchtung ſind veränderlich, wie einem jeden der Augenſchein lehret.

CLAVIS

Digitized by Google

CLAVIS SYSTEMATIS SEXVALIS.
Schlüſſel zur Syſtematiſchen Eintheilung der Pflanzen nach beyderley Geſchlecht.

Flos eſt plantarum gaudium.
Die Blume iſt das Vergnügen der Pflanzen.

Sic planta propagat.
So mehret ſich die Pflanze.

NUPTIÆ PLANTARVM.
Actus generationis incolarum Regni Vegetabilis.
Floreſcentia.
Die Befruchtung der Pflanzen.
Die Art der Erzeugung unter den Einwohnern des Pflanzen-Reichs.
Das Blühen.

PUBLICÆ.
Nuptiæ coram totum mundum viſibilem aperte celebrantur.
Flores unicuique viſibles ſunt.
Die augenſcheinliche.
Die Befruchtung geſchiehet öffentlich, daß es jederman ſehen kann.
Die Blumen ſind einem jeden ſichtbahr.

CLANDESTINÆ.
Nuptiæ clam inſtituuntur.
Flores, oculis noſtris nudis vix conſpiciuntur.
Die verborgene.
Die Befruchtung geſchiehet heimlich.
Die Blumen ſind mit bloſen Augen wenig oder gar nicht zu ſehen.

MONOCLINIA
Mariti et Uxores uno eodemque Thalamo gaudent.
Flores omnes hermaphroditi ſunt et ſtamina cum piſtillis in eodem flore.
Zuſammen in einer Kammer.
Wo Mann und Weib in einer Kammer wohnen.
Dieſe Blumen ſind alle Zwitter und die Faden und Stempel ſind in einer Blume.

DICLINIA a δὶς bis et κλίνη Lectus, Thalamus.
Mariti ſeu feminæ diſtinctis thalamis gaudent.
Flores maſculini vel feminini in eadem ſpecie.
Abgeſondert in verſchiedenen Kammern.
Mann und Weib wohnen in unterſchiedenen Kammern.
Eine Art der Pflanze hat männliche und weibliche Blumen.

DIFFINITAS.
Mariti inter ſe non cognati ſunt.
Stamina nulla ſua parte connata inter ſe ſunt.
Ohne Verwandſchafft.
Die Männer ſind unter einander nicht verwand.
Die Faden ſind unter ſich in keinem Theil zuſammen gewachſen.

AFFINITAS.
Mariti propinqui et cognati ſunt.
Stamina cohærent vel inter ſe invicem aliqua ſua parte vel cum piſtillo.
In der Verwandſchafft.
Die Männer ſtehen nahe beyſammen und ſind verwand.
Die Faden hängen entweder unter ſich in einem ihrer Theile, oder mit dem Stempel zuſammen.

INDIFFERENTISMUS.
Mariti nullam ſubordinationem inter ſe invicem obſervant.
Stamina nullam accuratam proportionem longitudinis inter ſe invicem habent.
Ohne Unterſchied. *
Die Männer ſind unter einander gleich, daß keiner einen Vorzug für dem andern hat.
Die Faden haben keinen beſtändigen Unterſchied der Länge nach unter einander.

SUBORDINATIO.
Mariti certi reliquis præferuntur.
Stamina duo ſemper reliquis breviora ſunt.
Mit einem Unterſchied.
Gewiſſe Männer haben einen Vorzug vor den übrigen.
Zwey Faden ſind allemahl kürzer als die übrigen.

* ** *** † ††

MONANDRIA. a μόνος unicus, & ἀνὴρ maritus. I.
Maritus unicus in matrimonio.
Stamen unicum in flore hermaphrodito.

Einmännrige. I.
Ein Mann in der Ehe.
Ein Faden in einer Zwitter Blume.

DIANDRIA. II.
Mariti duo in eodem conjugio.
Stamina duo in flore hermaphrodito.

Zweymännrige. II.
Zwey Männer in einer Ehe.
Zwey Faden in einer Zwitter-Blume.

TRIANDRIA. III.
Mariti tres in eodem conjugio.
Stamina tria in flore hermaphrodito.

Dreymännrige. III.
Drey Männer in einer Ehe.
Drey Faden in einer Zwitter Blume.

TETRANDRIA. IV.
Mariti quatuor in eodem conjugio.
Stamina quatuor in eodem flore cum fructu.
Obſ. *Si Stamina 2 proxima breviora ſunt, referatur ad Cl. 14.*

Viermännrige. IV.
Vier Männer in einer Ehe.
Vier Faden in eben der Blume mit der Frucht.
Anmerkung.
Wenn die zwey nechſten Faden kürzer ſind gehört dieſes zur 14. Claſſe.

PENTANDRIA. V.
Mariti quinque in eodem conjugio.
Stamina quinque in flore hermaphrodito.

Fünfmännrige. V.
Fünf Männer in einer Ehe.
Fünf Faden in einer Zwitter Blume.

HEXANDRIA. VI.
Mariti ſex in eodem conjugio.
Stamina ſex in flore hermaphrodito
Obſ. *Si ex his Stamina 2 oppoſita breviora, pertinet ad Cl. 15.*

Sechsmännrige. VI.
Sechs Männer in einer Ehe.
Sechs Faden in einer Zwitter Blume.
Anmerkung.
Wenn von dieſen die zwey entgegen ſtehenden Faden kürzer ſind, ſo gehört es zur 15. Claſſe

*

HEPTANDRIA. VII.
Mariti ſeptem in eodem conjugio.
Stamina ſeptem in flore eodem cum piſtillo.

Siebenmännrige. VII.
Sieben Männer in einer Ehe.
Sieben Faden mit dem Stempel in einer Blume.

OCTANDRIA. VIII.
Mariti octo in eodem thalamo cum femina.
Stamina octo in eodem flore cum piſtillo.

Achtmännrige. VIII.
Acht Männer in einer Kammer mit dem Weibe.
Acht Faden mit dem Stempel in einer Blume.

ENNEANDRIA. IX.
Mariti novem in eodem thalamo cum femina.
Stamina novem in flore hermaphrodito.

Neunmännrige. IX.
Neun Männer in einer Kammer mit dem Weibe.
Neun Faden mit dem Stempel in einer Blume.

DECANDRIA. X.
Mariti decem in eodem conjugio.
Stamina decem in eodem flore cum piſtillo.

Zehenmännrige. X.
Zehen Männer in einer Ehe.
Zehen Faden mit dem Stempel in einer Blume.

DODECANDRIA. XI.
Mariti duodecim in eodem conjugio.
Stamina duodecim in flore hermaphrodito.

Zwölfmännrige. XI.
Zwölf Männer in einer Ehe.
Zwölf Faden in einer Zwitter Blume.

ICOSANDRIA. ab εἴκοσι viginti & ἀνὴρ. XII.
Mariti viginti communiter, ſæpe plures, raro pauciores.
Stamina (non receptaculo) *calicis lateri interne adnata.*

Zwanzigmännrige. XII.
Gemeiniglich Zwanzig Männer offt mehr ſelten weniger.
Die Faden ſind an der inwendigen Seite des Kelchs und nicht an das Behältniß angewachſen.

POLYANDRIA. a πολὺς & ἀνὴρ. XIII.
Mariti viginti & ultra in eodem cum femina thalamo.
Stamina a 15. ad 1000 in eodem, cum piſtillo, flore.

Vielmännrige. XIII.
Zwanzig Männer und mehr in einer Kammer mit dem Weibe.
Funfzehen bis 1000 Faden in eben der Blume mit dem Stengel.

DYDI-

Digitized by Google

DYDINAMIA. a δὶς, bis, & δύναμις potentia. XIV.
Mariti quatuor, quorum 2 longiores, & 2 breviores.
Stamina quatuor, quorum 2 proxima longiora ſunt.

** TETRADYNAMIA. XV.
Mariti ſex, quorum 4 longiores in flore hermaphrodito.
Stamina ſex, quorum 4 longiora, 2 autem oppoſita breviora.

MONADELPHIA. a μόνος unicus, & ἀδελφὸς frater. XVI
Mariti, ut fratres, ex una baſi proveniunt.
Stamina filamentis in unum corpus coalita ſunt.

DIADELPHIA. XVII.
Mariti e duplici baſi, tamquam e duplici matre, oriuntur.
Stamina filamentis in duo corpora connata ſunt.

*** POLYADELPHIA. XVIII.
Maciti ex plucibus, quam duabus, matcibus orti ſunt.
Stamina filamentis in tria, vel plura, corpora coalita.

SYNGENESIA. a σὺν ſimul, & γέννησις generatio. XIX.
Mariti cum genitalibus fœdus conſtituerunt.
Stamina antheris (raro filamentis) in cylindrum coalita.

GYNANDRIA. a γυνὴ femina, & ἀνὴρ maritus. XX.
Mariti cum feminis monſtroſe connati.
Stamina piſtillis (non receptaculo) inſident.

MONOECIA. a μόνος unicus, & οἰκία domus. XXI.
Maces habitant cum fem. in eadem domo, ſed diverſo thalamo.
Flores maſculini & feminini in eadem planta ſunt.

DIOECIA. XXII.
Mares & feminæ habitant in diverſis thalamis & domiciliis
Flores maſculini in diverſa planta, a femininis naſcuntur.

† POLYGAMIA. a πολὺς, & γάμος Nuptiæ. XXIII.
Mariti cum uxoribus & innuptis cohabitant in diſtinctis thal.
Flores Hermaphrodit. & maſculini l. femin. in eadem ſpecie.

†† CRYPTOGAMIA. a κρυπτὸς occultus, & γάμος Nuptiæ. XXIV.
Nuptiæ clam celebrantur.
Florent intra fructum, vel parvitate oculos noſtros ſubterfugiunt.

Zweyvermögende. XIV.
Vier Männer, deren zwey länger als die andern zwey.
Vier Faden, davon die 2wey nächſten die längſten ſind.

Viervermögende. XV.
Sechs Männer in einer Zwitter-Blume, davon 4 länger ſind als die übrigen.
Sechs Faden, davon 4 länger, zwey gegen überſtehende aber kürzer ſind.

Rechte Brüder. XVI.
Die Männer entſpringen als Brüder aus einem Grunde.
Die Faden ſind mit ihren Fäſerchen in eins zuſammengewachſen.

Halb Brüder. XVII.
Die Männer entſpringen aus einen zweyfachen Grund, als von zweyen Müttern.
Die Faden ſind mit den Fäſerchen in zwey Cörper zuſammen gewachſen.

Zuſammengebrachte Kinder. XVIII.
Die Männer kommen von mehr als zwey Müttern her.
Die Faden ſind mit den Fäſerchen in 3. oder mehr Cörper zuſammen gewachſen.

Zuſammen gewachſene. XIX.
Die Männer ſind zuſammen gewachſen.
Die Faden ſind mit ihren Hauptlein, ſelten mit den Fäſerchen in einen Cylinder zuſammen gewachſen.

Weiber Männer. XX.
Die Männer ſind auf beſondere Art an die Weiber angewachſen.
Die Faden ſitzen auf dem Stempel und nicht an dem Behältniß.

In einem Hauſſe. XXI.
Die Männer wohnen mit den Weibern in einem Hauſſe aber nicht in einer Kammer.
Es ſind männliche und Weibliche Blumen in einer Pflanze.

In zwey Häuſſern. XXII.
Die Männer und Weiber wohnen in verſchiedenen Kammern und Häuſſern.
Die männlichen Blumen wachſen auf einer andern Pflanze als die weiblichen.

In mancherley Ehe. XXIII.
Die Männer wohnen bey den verehligten und unverehligten in unterſchiedenen Kammern.
Es ſind Zwitter, oder auch männliche und weibliche Blumen in einer Art der Pflanzen.

In heimlicher Ehe. XXIV.
Die Befruchtung geſchiehet heimlich.
Sie blühen in der Frucht, oder die Blüthe iſt ſo klein daß ſie ſich unſern Augen entziehet.

Digitized by Google

ORDINES a Feminis ſeu piſtillis, ut claſſes a Maribus ſeu ſtaminibus, deſumuntur; in Claſſi Syngeneſiæ autem a cæteris parum differunt Ordines. e. gr.

MONOGYNIA, Digynia, Trigynia, Tetragynia &c. a γυνὴ femina, præpoſitis numeris græcis μόνος, δὶς, τρεῖς, τέτταρες. &c.

i. e. *Piſtillum 1. 2. 3. 4. &c. Numerus hic piſtilli deſumitur a Baſi ſtyli; ſi ſtilus autem deſiciat, a numero Stigmatum calculus ſit.*

MONOGAMIA conſtat multis nuptiis, conjugia pura contrahentibus.

i. e. *multis floſculis ſtaminibus & piſtillis inſtructis. Flores ejuſmodi maximam partem vulgo* Compoſiti *dicuntur.*

POLYGAMIA. ubi thalami vere nuptorum diſcum occupant, & ambitum cingunt thalami meretricum maritis deſtitutarum, ut a maritis uxoratis fecundentur.

i. e.; *ubi floſculi Hermaphroditi diſcum occupant, & marginem cingunt floſculi feminini, ſtaminibus deſtituti, idque triplici modo:*

α. SUPERFLUA dicitur, cum feminæ maritatæ fertiles ſunt, ac familiam propagare queunt; adeo ut meretricum auxilium videatur ſuperfluum.

i. e. *cum flores diſci Hermaphroditi ſtigmate inſtruuntur & ſemina proferunt, flores quoque feminini radium conſtituentes ſimiliter ſemina ferunt.*

β. FRUSTRANEA dicitur, cum feminæ maritatæ fertiles ſunt & ſpeciem propagare queunt; Meretrices autem ob defectum vulvæ, veluti caſtratæ, imprægnari nequeunt.

i. e. *cum flores diſci Hermaphroditi ſtigmate inſtruuntur & ſemina proferunt, floſculi vero radium conſtituentes, quum ſtigmate careant, ſemina proferre nequeunt.*

γ. NECESSARIA dicitur, cum feminæ maritatæ, ob genitalium labem & vulvæ defectum ſteriles, familiam propagare nequeunt; meretricibus autem a maritis feminarum fecundatis, uxorum locum ſupplentibus, ſobolemque læte Propagantibus.

i. e. *cum flores Hermaphroditi ob defectum ſtigmatis piſtilli, ſemina perficere nequeunt; floribus autem femininis in radio ſemina perfecta proferentibus.*

Die ORDNUNGEN ſind von den Weibern oder Stempeln, gleich wie die Claſſen von den Männern oder Faden hergenommen. In der Claſſe der zuſammengewachſenen aber ſind die Ordnungen von den übrigen wenig unterſchieden. z. E.

In EINWEIBIGE, zweyweibige, dreyweibige, vierweibige, und ſo weiter.

d. i. die ein, zwey, drey, vier, u. ſ. weiter, Stempel haben. Die Zahl der Stempel wird hergenommen von dem Grunde des Griffels wenn aber der Griffel fehlt, ſo zehlt man nach den Narben.

In EINERLEY EHE, wo viele Ehen ſind, aber rein gehalten werden.

d. i. wo eine Blume viel kleine Blümchen hat, die mit ihren Faden und Stempeln verſehen ſind. Die meiſten von dieſer Art Blumen werden gemeiniglich zuſammengeſetzte genennt.

In MANCHERLEY EHE, wo die Kammern der wirklich verehlichten in der Mitte beyſammen ſtehen, und den Umfang umgeben die Kammern der Kebsweiber welche keine Männer haben, damit ſie von den verehlichten Männern befruchtet werden.

d. i. wo die Zwitter-Blumen in der Mitten ſtehen, und den Rand umgeben die Weiblichen Blumen die keine Faden haben, und dis geſchicht auf dreyerley Art.

1) UEBERFLUESSIG, wo die verehlichten Weiber fruchtbar ſind, und ihr Geſchlecht vermehren können, alſo daß die Beyhülffe der Kebsweiber überflüſſig zuſeyn ſcheinet.

d. i. wo die in der Mitten ſtehenden Zwitter-Blumen mit einer Narbe verſehen ſind und Samen bringen, auch die Weiblichen Blumen welche die Strahlen ausmachen gleichfals Samen tragen.

2) Die VERGEBENE, da die verehlichten Weiber Fruchtbar ſind und ihr Geſchlecht vermehren können, die Kebsweiber aber können gleichſam als verſchnittene wegen Mangel der Gebähr-Mutter nicht befruchtet werden.

d. i. wo die in der Mitte ſtehende Zwitter-Blumen zwar eine Narbe haben und Samen tragen, die Blumen aber ſo den Strahl aus machen, können weil ſie keine Narbe haben, keinen Samen hervorbringen.

3) Die NOTHWENDIGE, wo die verehlichten Weiber wegen der Fehler oder Mangel der Gebähr-Mutter unfruchtbar ſind, und ihr Geſchlecht nicht vermehren können, da dingegen die Kebsweiber von den verehlichten Männern befruchtet werden, und an ſtatt der Weiber das Geſchlecht vermehren.

d. i. wo die Zwitter-Blumen wegen Mangel der Narbe auf dem Stempel keinen Samen tragen können, die weiblichen Blumen aber, ſo den Strahl ausmachen, vollkommenen Samen tragen.

I. MO-

Digitized by Google

CLASS. I.
MONANDRIA.
Einmännrige.
Stamen Unicum.
Ein Faden.

MONOGYNIA.

Einweibrige.

Hippuris. *Linnopence.* V.

Canna. *Cannacorus* T.

DIGYNIA.

Zweyweibrige.

Coriſpermum L.

Stellaria D.

CLASS. II.
DIANDRIA.
Zweymännrige.
Stamina Duo.
Zwey Faden.

MONOGYNIA.

Einweibrige.

1. FLOS REGULARIS.

Mit regulairer Blume.

Oela.
Liguſtrum.
Jaſminum.
Syringa. *Lilac T.*
Veronica.
Saliunca. Bx.
Beccabunga. Rv.
Veronicaſtrum. Hs.
Circæa.

2. FL. IRR. ANGIOSP.

Mit irregulairer Blume und bedeckten Samen.

Utricularia. *Lentibularia* R.
Pinguicula.
Morina T. *
Lathræa *. *Clandeſtina* T.
Ecbolium Rv. *Adhatoda* T.
Bignonia T. *Geſſemin.* Rv.

3. FL. IRR. GYMNOSP.

Mit irregulairer Blume und unbedeckten Samen.

Roſmarinus.
Lycopus. T.
Salvia T.
Horminum T.
Sclarea T.

CLASS. III.
TRIANDRIA
Dreymännrige.
Stamina Tria.
Drey Faden.

MONOGYNIA.

Einweibrige.

1. CALICE VIX ULLO.

Die kaum einen Kelch haben.

Valeriana T. Boerhavia V.
Plin Rp.
Valerianella T.

2. CALICE PERIANTHIO.

Deren Kelch ein Blumenumfaſſer iſt.

Tamarindus *.
Banniſteria *. † *Soueri-ila.*
Cneorum. *Chamalea* T.

3. CALICE SPATHA.

Deren Kelch eine Scheide iſt.

Crocus. Antholyza †.
Gladiolus. Iris T.
Xiphium T.
Siſyrinchium T.
Hermodactylus T.
Rumpfia. † Commelina Pl.

4. CALICE GLUMA.

Deren Kelch ein Balg iſt.

Cyperus. Scirpus.
Eriophorum. *Limagroſtis* T.

DIGINIA.

Zweyweibrige.

1. GLUMOSI SPICATI.

Deren Balglein in Form einer Aehre ſtehen.

Hordeum. Phalaris.
Triticum. Alopecurus.
Seeale. Lolium †.
Phleum †. *Gr. typhoides.*
Nardus. †. *Gr. Sparteum.*

2. GLUMOSI PANICULATI.

Deren Balglein einem Büſchlein ähnlich.

Panicum. Bromus †.
Milium. Feſtuca †.
Briza †. Avena.
Agroſtis †.

3. PERIANTHIO INSTR.

Die einen Blumenumfaſſer haben.

Polyſporon †.
Morocarpus Rp.

TRICYNIA.

Drenweibrige.

Montia M. *Cameraria* D.
Tillæa M. *.

CLASS. IV.
TETRANDRIA.
Viermännrige.
Stamina Quatuor.
Vier Faden.

MONOGYNIA. Einweibrige.

1. CALICE COMMUNI.

Mit einem gemeinen Kelch.

Protea. *Lepidocarpod.* B.
Conocarpodendron B.
Hypophyllocarpot. B.
Dipſacus. Scabioſa.
Succiſa. Kn.
Knautia. *Lychni-ſcabioſ.* B.

2. STELLATÆ Rj.

Sternförmige.

Gallium. Aſperula.
Aparine. *Rubeola.*
Houſtonia †. G.
Sherardia D. *Dillenia* Hs.
Spermacoce D. *
Cruciancella. Rubia.

3. VARII.

von mancherley Geſtalt.

Plantago.
Coronopus T.
Pſyllium. T.
Sarcocolla †. Catisbea † G.
Centunculus D.*. Lippia *.
Camara Pl. *Aſterobatind.* V.
Vitex. Epimedium.
Poterium. *Sanguiſorba* Rp.
Avicennia †. *Orpata.* HM.
Tithona †. *Phytolac. ſp.* T.
Cornus.
Aleſomora Rudb.
Oſſea Rv. *Virg. ſang.* D.
Evonymus.
Ptelea. *Frut. Virg. trif.* D *
Ixora. † *Schetti* HM.

4. INCOMPLETI.

Unvollkommene.

Alchemilla. Elæagnus.
Mimoſa.
§. VI. I. *Conv. Vniſolium* D.

DIGYNIA. Zweyweibrige.

Hypecoon. Cuſcuta.
Bocconia Pl. *. *Baſella* HM.B.

TETRAGYNIA. Vierweibrige.

Ilex. *Aquifolium* T.
Caſſina †. Potamogeton.
§. V. 5. *Lin. Radiola* D.

V. PEN-

Digitized by Google

MONOGYNIA.
Einweibrige.

1. FL. IMPERFECTI.
Mit unvollkomener Blume.
Herniaria. Vitis.
Paronychia *. Perſicaria. vl. 2.
Blitum. Glaux.
Rhamnus T. *Cervi ſpina* XXII. 4.
Frangula T.
Alaternus T.
Paliurus T.

2. PETAL. 1. SEMINA 4.
Mit einen Blumen-Blat, und 4 Samen.
Anchuſa. *Buglosſum* T.
Cynogloſſum. Lithoſpermum.
Lappula Rp. *Pſeudo-Anchuſa* H.
Myoſotis D. *Scorpiurus* Kn.
Heliotropium. Pulmonaria.
Symphytum T. *Conſolida.* Rv.
Lycopſis. *Echioides* D.
Aſperugo. Borrago.
Cerinthe.

3. PETAL. 1. SEMIN. 2.
Mit einen Blumen-Blat, und 2 Samen.
Phyllis. *Bupleuroides* B.

4. PETAL. 1. SEMIN. 1.
Mit einen Blumen-Blat und 1. Samen.
Mirabilis Rv. *Jalapa* T.
Plumbago T. *Dentellaria* R.

5. PETAL. 1. CAPS. 1-LOCULAR.
Mit einen Blumen-Blat, und einfächiger Capſel.
Hydrophyllum.
Swertia †. *Gentiana ſp.* aliis.
Hottania B. *Myrsophyllum* Rp.
Samolus. Menyanthes.
Nymphoides T.
Liſimachia.
Nummularia B.
Anagallis. Soldanella.
Cyclamen. Ruellia Pl.
Primula. *Prim. veris* T.
Auricula urſi T.
Androſace.
Armeria. *Lychnidea* D.

6. PET. 1. CAPS. 2-LOCUL.
Mit einen Blumen Blat, und zweyfächiger Capſel.
Verbaſcum T. Hyoſcyamus.
Blattaria T.
Apollinaris. *Pſeudo-Kn.*
Nicotiana. Myrſine †.
Datura. *ſtramonium* T.

7. PET. 1. CAPS. 3-LOCUL.
Mit einen Blumen-Blat, und dreyfächtiger Capſel.
Convolvulus.
Convolvuloides Hs.
Ipomœa. *Quamoclit* T.
Campanula. Polemonium.
Phyteuma. *Rapunculus* T.
Trachelium. Polypremum. †

8. PETAL. 1. CAPS. 4-LOCUL.
Mit einen Blumen-Blat, und vierfächiger Capſel.
Diervilla A.

9. PETAL. 1. CAPS. 5-LOCUL.
Mit einen Blumen-Blat, und fünffächiger Capſel.
Dioſma. † *an Anisi ſtellati ſp. ?*
Azelea, †. *Chamaerhodo-dend.* T.

10. PETAL. 1. BACCIFERÆ.
Mit einen Blumen-Blat, und Beeren tragende.
Atropa *Belladonna* T.
Mandragora. Solanum.
Melongena.
Lycoperſicum.
Capſicum. Genipa. *.
Phyſalis. *Alkekengi* T.
Strychnos †. *Vomica.*
Tinus. Patagonica D. *.
Phillyrea. Sideroxylon *.
Fuchſia *. Coffea. *Coffe* Hs.
Tournefortia. *Petunia.* Pl. *.
Lycium. *Jaſminoides* A.
Caprifolium T.
Periclymenum T.
Chamaecerajus T.
Xyloſteum T.

11. PETALA 5 ÆQUALIA.
Mit fünf gleichen Blumen-Blättern.
Cuminum. *Cuminoides* T.
Telephium T.
Brunia †. *Leviſanus* Pet.
Gronovia. Houſt. apud. Mr.

12. PET. 5 INÆQUALIA.
Mit 5 ungleichen Blumen-Blättern.
Viola. Impatiens Rv. D.
Balſamina Rv. T.

DIGYNIA.
Zweyweibrige.

1. VARIÆ.
von mancherley Geſtalt.
Chenopodium.
Beta.
Ulmus.
Salſola. C. *Kali* T.
Panax *. *Aralia-ſtrum* V.
Gentiana T.
Centaureum minus T.
Heuchera †. *Cortuſa* Hr.
§. XII. 2. *Agrimonoides* T.
§. XX. 2. *Ribes.*
§. V. 3. *Staph. Zanthoxyl.* Crb.

2. FR. BIFOLLICULARIS.
Mit einer zweybeutligen Frucht.
Plumeria T.
Vinca Rp. Pervinca T.
Nerium.
Tabernemontana Pl. *
Cameraria Pl. *
Apocynum.

3. UMBELLA SIMPLEX.
Einfacher Regenſchirm.
Eryngium.
Hydrocotyle.
Sanicula.
Aſtrantia.

4. UMB. COMPOSITA, INVOLUCRO NULLO.
Mit zuſammengeſetzten Regenſchirm, und keiner Hülſe.
Carum Rv. *Carvi* T.
Fœniculum T.
Anethum T.
Apium.
Aniſum. Rv.
Ægopodium Kn. *Podagrar.* Rv.
Pimpinella.
Paſtinaca.
Heracleum. *Sphondylium* T.
Smyrnium.
Imperatoria Rv.

5. UMBELLA COMPOSITA, INVOLUCRO PARTICULARI.
Mit zuſammengeſetzten Regenſchirm, und beſonderer Hülſe.
Cicuta †. *Cicutaria* Rv.
Phellandrium. Oenanthe.
Ethuſa. *Cinapium* Rv.
Chærophyllum.
Myrrhis Rv.
Myrrhis. *Odorata* Rv.
Scandix.
Cerefolium Rv.
Thapſia. Bupleurum T.
Coriandrum. *Perfoliata* Rv.

6. UMBELLA COMPOSITA INV. PART. ET UNIVERS.
Mit zuſammengeſetzten Regenſchirm, und beſondern und allgemeinen Gehäuſe.
Laſerpitium. Sium.
Angelica. *Sijarum* T.
Conium. *Cicuta* Rv.
Thyſſelinum.
Daucus.
Staphylinus Rv.
Caucalis. Peucedanum.
Athamanta. *Meum* T.
Levisticum Rv. Crithmum.
Cicutaria T. Cachrys.
Ammi.

TRIGYNIA.
Dreyweibrige.
Tamarix. *Tamariſcus* T.
Viburnum. Sambucus T.
Cotinus. *Ebulus* Pn.
Opulus T.
Staphylæa V: I. *Staphylodendr.* T.
§ v. 2. *Chenopodium.*

TETRAGYNIA.
Vierweibrige.
Parnaſſia.

PENTAGYNIA.
Fünfweibrige.
Linum IV. 4. Statice T.
Droſera. *Ros Sol.* T. *Lemonium* T.
Aralia. T. V. Craſſula D.
Cotyledon.

POLYGYNIA.
Vielweibrige.
Myoſurus Kn. D.

VI. HE-

Digitized by Google

CLASS. VI.

HEXANDRIA.

Sechsmännrige.

Stamina Sex.

Sechs Faden.

MONOGYNIA.

Einweibige.

1. FL. INCOMPL. VI-PETAL.
Mit unvollkommener Sechsblättriger Blume.

Lilium.
Martagon. Rp.
Petilium. *Corona Imper.* T.
Fritillaria.
Tulipa.
Erythronium. *Dens canis.* T.
Glorioſa. *Methonica.* A.
Ornithogalum.
Scilla.
Aſparagus.
Leontice. *Leontopetalum* T.

2. FL. INCOMPL. I-PETAL.
Mit unvollkommener einblättrigen Blume.

Convallaria. IV. 1. *Lil. Conv.* T.
Polygonatum. T.
Hyacinthus.
Muſcari T.
Polyanthes. *Tuberoſa* Hs.
Suſiana. *Lil. Suſianum.*
Aſphodelus.
Hemerocallis. *Lilio-aſphod.* T.
Liliaſtrum T.
Aloe T.
Yucca D.

3. FL. COMPLETUS.
Mit vollkommener Blume.

Ananas. T.
Bromelia Pl.
Tillandſia. *Caraguata* Pl.
Tradeſcantia Rp. *Ephemer.* T.
Burmannia. †.
Lithocardium. * *Sebeſtena* D.
Berberis.

4. FL. SPATACEUS.
Mit Scheidenförmiger Blume.
Pancratium D.
Narciſſus.
Amaryllis. *Lilio-Narciſſ.* T.
Leucojum. *Narciſſo-Leuc.* T.
Galanthus †.
Praſum. *Scordopraſum* M.
Porrum.
Cepa.
Allium.
Pontederia †. G. Pet. Gaz. 1 12.

5. FL. INVOLUCRATUS.
Mit einer Blume ſo eine Hülſe hat
Hæmanthus.

6. FL. GLUMOSUS.
Mit einer Blume ſo einen Balg hat.
Juncus.

7. FL. APETALUS.
Mit einer ohnblättrigen Blume.
Peplis. *Portula* D.

DIGYNIA.

Zweyweibrige.

Atraphaxis *. *Atripl. or. acul.* D.
Oryza *.
§. V. 1. *Perſicaria.*
§. VI. 3. *Rumex. Acetoſa.*

TRIGYNIA.

Dreyweibrige.

Scheuchzeria †. *Juncoidi af.* S.
Triglochin. Rv. *Juncago* T.
Rumex. *Lapathum* T.
Acetoſa T VI. 2.)(VI.
Anthericum. *Phalangium* T.
Colchicum.
Medeola † G. *Ipecacuanha.*
Meniſpermum.
§. VIII. 4. *Paris.*

HEXAGYNIA.

Sechsweibrige.

§. VI. 100. *Alſ. Damaſon.* T.

POLYGYNIA.

Vielweibrige.

Aliſma. VI. 6. *Plantaginoid.* Kn.

CLASS. VII.

HEPTANDRIA.

Siebenmännrige.

Stamina Septem.

Sieben Faden.

MONOGYNIA.

Einweibige.

Trientalis Rp.

Caſtenea. *Hippocaſtanum.*

CLASS. VIII.

OCTANDRIA.

Achtmännrige.

Stamina Octo.

Acht Faden.

MONOGYNIA.

Einweibige.

Rivina Pl. *.
Daphne. *Thymelæa.* T.
Erica.
Vaccinium. *Vitis idæa.* T.
Oxycoccus T.
Ruta.
Monotropa. *Hypopitis* D.
Oenothera. *Onagra* T.
Epilobium D. *Chamænerion* T.
Crateva. * *Tapia* Pl.
Trophæum. *Cardamindum* T.
Pavia B.
Melianthus.
Acer.
Cliffortia. † G.
Cæſalpina Pl. *.

DIGYNIA.

Zweyweibrige.

Chryſoſplenium T.
Galenia.

TRIGYNIA.

Dreyweibrige.

Biſtorta.
Polygonum.
Helxine. *Fagopyrum* T.
Seriana Pl.
Uruvu Pl.
Cardioſpermum. *Corindum* T.

TETRAGYNIA.

Vierweibrige.

Paris VI. 3.
Adoxa. *Moſchatellina* T.
Sagina. *Alſinella.* D.
Potamopithys B.
§. X. 5. *Sedum.*

Digitized by Google

CLASS. IX.
ENNEANDRIA.
Neunmännrige.
Stamina Novem.
Neun Faden.

MONOGYNIA.
Einweibige.

Camphora †.
Cinnamomum. *Lauri ſpecies.*

TRIGYNIA.
Dreyweibrige.

Rheum. *Rhabarbarum* T.

HEXAGYNIA.
Sechsweibrige.

Butomus.

CLASS. X.
DECANDRIA.
Zehenmännrige.
Stamina Decem.
Zehen Faden.

MONOGYNIA.
Einweibige.

1. ANTHERÆ BICORNES.
Mit Häuptlein die zwey Hörner haben.

Arbutus.
Uva Urſi T.
Andromeda. *Ledum* Rj.
Ledum M.
Chamadaphne Bx.
Polifolia Bx.
Pyrola.

2. STAMINA IRREGULARIA.
Mit Irregulären Faden.

Dictamnus. *Fraxinella* T.
Caſſia T.
Senna T.
Poinciana T.
Cercis. *Siliquaſtrum* T.
Hæmatoxylon †. *Camperia* Sl.
Acinodendron. Plk. † *Malab.* off.

3. STAMINA REGULARIA.
Mit Regulairen Faden.

Malpighia Pl.
Averrhoa. † *Bilimbi* HM.
Zygophyllum. *Fabago* T.
Fagonia T.
Tribulus T.
Portulaca.
Clethra. †. G. *Alnifolia* Plk.
Anacardium *Acajou* T.

4. CALIX NULLUS.
Wo gar kein Kelch iſt.

Ledum Rp.

DIGYNIA.
Zweyweibrige.

Mitella T.
Saxifragia T.
Genum T.
Dianthus. *Caryophyllus* T.
Armeria H.
Saponaria †.
Scleranthus. *Knawel* D.

TRIGYNIA.
Dreyweibrige.

Garidellia T.
Drypis M.
Silene. X: 5. *Muſcipula* Rp.
Cucubalus. X: 10. X: 5.
Behen.
Alſine.
Arenaria Rp. *Spergula* D.
Lychnoides V.

PENTAGYNIA.
Fünfweibrige.

Lychnis.
Agroſtema. *Nigellaſtrum.*
Ceraſtium D. *Myoſotis* T.
Spergula †.
Benzoa †. G. Benzoe: an?
Sedum T. VIII. 4. Y. d.
Anacampſeros T.
§. X. 3. *Silen: Viſcaria.* Rp.
§. X. 3. *Cucub. Lychnis.*

DECAGYNIA.
Zehenweibrige

Phytolacca T.

CLASS. XI.
DODECANDRIA.
Zwölffmännrige.
Stamina Duodecim.
Zwölff Faden.

MONOGYNIA.
Einweibige.

Aſarum.

Lythrum. *Salicaria* T.

DIGYNIA.
Zweyweibrige.

Agrimonia V. 2.
Agrimonoides. T. V. 2.

TRIGYNIA.
Dreyweibrige.

§. XXX: 2. *Euph. Tithymalus.* T.
Euph. Elutheria Pet. • G

DODECAGYNIA.
Zwölffweibrige.

Sempervivum Rp.

Digitized by Google

ICOSANDRIA.

Zwanzigmännrige.

Stamina Calici adnata.

Die Faden ſind an den Kelch angewachſen.

MONOGYNIA.

Einweibige.

1. FRUCTU DRUPA.

Mit einer Stein-Frucht.

Zizyphus T.
Eugenia M. *.
Amygdalus.
Perſica T.
Prunus.
Armeniaca T.
Ceraſus.
Padus.
Guajacum Pl. *.

2. FR. BACCA *vel* POMO.

Mit einer Beeren- oder Kern-Frucht.

Myrtus.
Punica.
Styrax.
Citrus. S. 100.
Aurantium T.
Limon.

3. FR. CAPSULA.

Mit einer Capſel-Frucht.

Philadelphus. *Syringa* T.

DIGYNIA.

Zweyweibrige.

Ribes *Groſſularia* T. V. 2.
Cratægus T.
Oxyacantha Rp.

TRIGYNIA.

Dreyweibrige.

Sorbus.
Aucuparia Rp.
Cotoneaſter.

PENTAGYNIA.

Fünfweibrige.

Meſpilus.
Pyrus.
Malus.
Cydonia.
Spiræa.

POLYGYNIA.

Vielweibrige.

Muntingia Pl. *
Roſa.
Rubus.
Chamæmorus. Rj.
Fragaria.
Camæroides Pr.
Potentilla. *Pentaphylloides* T.
Quinquefolium T.
Tormentilla. XVI. 8
Dryadæa †.
Comarum †.
Geum. *Caryophyllata* T.

POLYANDRIA.

Vielmännrige.

Stamina multa recept. adnata.

Es ſind viel Faden an das Behältniß gewachſen.

MONOGYNIA.

Einweibige.

1. CALICE CADUCO.
Wo der Kelch abfällt.

Actæa. *Chriſtophoriana.* T.
Podophyllum. *Anapodophyl.* T.
Corchorus.
Sanguinaria D. *
Chelidonium T.
Glaucium T.
Papaver T.
Argemone T.
Sarracena T. *Coilophyllum* Mf.
Tilia.

2. CALICE PERSISTENTE.
Wo der Kelch dauert.

Pegamum. *Harmala.*
Nymphæa.
Leuconymphæa B.
Michelia. † *Samſtravadi* HM.
Anacampſeros. *Telephiaſtr.* D.
Ciſtus.
Helianthemum. T.
Caryophyllus. *Car. arom.* T.
Thea * †.
Meſua †. *Beluta.* HM.
Capparis.
Plinia. Pl. *

3. CALICE TABESCENTE.
Wo der Kelch verwelkt.

Euphorbium L. 3.
Cereus.
Opuntia T. *Tuna* D.
Cactus. *Melocactus* T.
ſ. N. 3. *Delphinium.*

DIGYNIA.

Zweyweibrige.

Pæonia.
Anona. *Guanabanus* Pl.

TRIGYNIA.

Dreyweibrige.

Pereskia Pl. *.
Reſeda T.
Lutcola T.
Hypericum N. 5.
Androſæmum.
Aconitum T. N. 5.
Delphinium. N. 2.
Staphiſagria Rp.

TETRAGYNIA.

Vierweibrige.

Tetragonia. *Tetragonocarpos.*

PENTAGYNIA.

Fünfweibrige.

Aquilegia.
Nigella.
Aizoum *. *Ficoidea* N.
Meſembryanthemum. D.
ſ. N. 3. *Hyper. Aſcyrum.*
ſ. N. *Acontum.*

HEXAGYNIA.

Sechsweibrige.

Stratiotes. *Aloides* B.

POLYGYNIA.

Vielweibrige.

Dillenia †. *Spalita* HM.
Magnolia Pl. *Tulipifera.*
Clematitis.
Atragena. *Viticella* D.
Pulſatilla. Anemone.
Anemone-ranunculus D.
Nemoroſa Rp.
Caltha Rp. *Populago.* T.
Helleborus.
Trollius Rv. *Hellebore-Ran* B.
Helleboroides B. *Aconit.* Rv.
Ranunculus.
Ficaria D.
Ranunculoides V.
Ranunculo-aſplenifol. HS.
Adonis D. Hepatica D.
Filipendula T.
Ulmaria T.

Digitized by Google

CLASS. XIV.
DIDYNAMIA.
Zweyvermögende.
Stamina 4, quor. 2 longiora.
Mit 4 Faden, deren Zwey länger ſind.

GYMNOSPERMIA.
i. e. *Seminibus Pericapio nudis.*
Mit unbedeckten Saamen.
d. i. da der Saame bloß ohne Saamen Gehäuſe iſt.

1. PETALI LAB. SUP. NULLO.
Da das Blumen-Blat keine Oberlippe hat.
Bulga. *Bugula* T.
Polium. Teucrium.
Triſlago. *Ghamapitys* T.

2. PETALI LAB. SUP. ERECTO.
Da das Blat eine aufrechtſtehende Oberlippe hat.
Origanum T.
Majorana T.
Thymus T.
Satureja T.
Serpillum T.
Thymbra T.
Lavendula. Chinopodium.
Stoechas. Marrubium.
Hyſſopus. Betonica.
Glechoma. *Calamintha* T.
Chamaeclema B.
Ruyſchia. *Ruyſchiana* B.
Ocymum.

3. PETALI LAB. SUP. CONCAVO.
Da das Blumen-Blat eine ausgehöhlte Oberlippe hat.
Mentha.
Menthaſtrum Rp.
Pulegium. Riv.
Moldavica.
Valkamera Hs.
Stachys. Galeopſis.
Ladanum T. *Tetrahit.* D.
Lamium. Molucca.
Cardiaca.
Galeobdolon D.
Leonurus.

4. PETALI LAB. SUP. GALEATO.
Da das Blumen-Blat eine helmförmige Oberlippe hat.
Dracocephalon.
Scutellaria Rv. *Caſſida* T.
Brunella. Phlomis.

ANGIOSPERMIA.
i. e. *Seminibus tectis Pericarpio.*
Mit bedeckten Saamen.
d. i. da der Saamen mit mit einem Saamen Gehäuſe bedeckt iſt.

Antirrhinum T.
Linaria T.
Elatine Rp.
Aſarina T. *Cymbalar.* Rv.
Scrophularia.
Digitalis.
Gratiola Rv.
Volkameria †. *Digitalis ſp.* T.
Chelone A.
Orobanche.
Squammaria Rv. *Anblatum* T.
Acanthus.
Melampyrum.
Fiſtularia. *Criſta galli* Rv.
Pedicularis.
Euphraſia.
Odontites C.
Verbena.
Scherardia V.
Selago. *Camphorata.*
Bontia *.
Dodartia *.
Phelypæa T *.
Creſcentia *. *Cujete* Pl.
Celſia †.
Limoſella. *Plantaginella* D.
Rhinanthus. *Elephas* T.
Martynia. Houſt. apud Mr.
Æginetia † *Tſeemcunnulu* HM.

CLASS. XV.
TETRADYNAMIA.
Viervermögende.
Stamina 6, quor. 4 longiora.
Mit 6 Faden, davon 4 länger ſind.

FRUCTU SILICULOSO.
Mit einer kleinſchotigen Frucht.

1. PERICARPIO UNILOCULARI.
Mit einem einfächrigen Saamen-Gehäuſe.
Iſatis. Cakile.
Crambe. Myagrum.
Bunias. *Rapiſtrum.* T.

2. PERIC. BILOC. DISSEP OPPOSITO.
Mit einem zweyfächrigen Saamen Gehäuſe, welches getrennet und gegeneinander über ſtehet.
Thlaſpi T.
Burſa paſtoris T.
Iberis D.
Biſcutella. *Thlaſpidium* T.
Naſturtium.
Iberis. Rp.
Coronopus H. Rp.
Lepidium.
Armoracia Rp.
Cochlearia.
Subularia Rj. *Juncifolia* Rj.

3. PERIC. BILOC. DISSEP. PARALL.
Mit einem zweyfächrigen Saamen Gehäuſe, welches getrennet und gleich weit von einander ſtehet.
Alyſſum. Draba. D.
Lunaria T. *Bulbosae.* Rp.

FRUCTU SILIQUOSO.
Mit einer großſchotigen Frucht.
Eryſimum.
Irio. *Eruca* T.
Sinapis.
Rapa.
Napus.
Braſſica. Turritis.
Heſperis.
Alliaria Rp.
Conringia Hs. Dentaria.
Sophia. *Accipitrina* Rv.
Siſymbrium.
Radicula D.
Cardamine. Raphanus.
Raphaniſtrum T.
Cleome. *Sinapiſtrum* T.
Cheri. *Leucojum* T.

CLASS. XVI.
MONADELPHIA.
Rechte Brüder.
Stamina Filam. coal. in 1 corp.
Da die Faden mit den Fäſerchen in eins zuſammengewachſen.

PENTANDRIA.
Fünfmännrige.
Hermannia.
Melochia D. *
Xerea. *Amaranthoides* T.

DECANDRIA.
Zehenmännrige.
Azedarach.
Geranium X: 1.
Graminalis.

POLYANDRIA.
Vielmännrige.
Malva.
Alcea T.
Abutilon T.
Malope †.
Lavatera A.
Goſſypium. *Xylon* T.
Alcea. *Malva roſea.*
Altæa †.
Urena *.
Trionum. *Bammia* Rv.
Ibiſcus. *Ketmia* T.
Cammellia *. *Tjubaki* Kp.
Sida. *Althaades.* Mg.
Fevillæa. *Inga* Pl.

CLASS. XVII.

Digitized by Google

CLASS. XVII.

DIADELPHIA.

Halb Brüder.

St. Filamentis coalita in 2 corpora.

Da die Faden mit ihren Fäserchen in 2 Cörper zusam̃en gewachsen sind.

CLASS. XVIII.

POLYADELPHIA.

Zusammen gebrachte Kinder.

Fil. coal. in plures part.

Da die Faden in mehr Theile zusammen gewachsen.

CLASS. XIX.

SYNGENESIA.

Die zusammen gewachsene.

Staminum Antheræ coalitæ

Da die Häuptlein der Faden zusammen gewachsen sind.

HEXANDRIA.

Sechsmännrige.

Fumaria T.
Capnoides T. *Capnorchis* B.
Split Rv. *Cysticapnos* B.

DECANDRIA.

i. e. *Stamina coalita filamentis 9 in unum corpus, & 1 libero.*

Zehenmännrige.

Wo die Faden mit 9 Fäserchen in 1 Cörper zusammengewachsen sind, und einer frey ist.

1. FRUCTU SILICULOSO.

Mit einer kleinschotigen Frucht.

Polygala. Lens.
Cicer. Onobrychis.
Sertula. *Melilotus* T.
Dorycnium. } ? simul.
Trifolium. }
Coreba. *Lagopus* Rv.
Anthyllis Rv. *Vulneraria* T

2. FR. INCURUO IRREGULARI.

Mit einer gekrümmten irregulairen Frucht.

Medica T. *Falcata* Rv.
Medicago T. *Cochleata* Rv.
Hippocrepis. *Ferrum Eqv.* T.
Scorpiurus. *Scorpioides* T.
Ornithopodium.
Telis. *Fœnum Græcum* T.
Hedysarum. *Meibomia* Hs.

3. FR. LEGUMINOSO ORDIN.

Mit einer ordentlichen Hülsen-Frucht.

Lotus. Ternatea. *Cuteris.*
Ononis. Corallodendron.
Ulex. *Genista-Spartium* T.
Colutea. Spartium.
Genista. Laburnum.
Anagyris. Orobus.
Cytisus. Vicia.
Arachis. *Cracca* Rv.
Lathyrus. Lupinus.
Clymenum. Faba.
Nissolia. Pisum.
Phaseolus.

4. FR BILOCULARI.

Mit einer zweyfächrigen Frucht.

Bisertula. *Belecinus* T. Tragacantha.
Glycia. *Astragalus* T.

POLYANDRIA.

Vielmännrige.

Lasianthus †. G. *Alcea sp. aliis.*
§. XX. 1. *Citrus.*

MONOGAMIA.

In einerley Ehe.

1. FLORE SIMPLICI.

Mit einfacher Blume.

Dortmanna Rd.
Rapuntium T. *Cardin.* Rv
Laurentia. M.
Jasione †. *Rapunculus scab. cap.*

2. SEMIFLOSCULOSI T.

Halbblümigte.

Lampsana. Catanance.
Cichorium. Zacintha.
Taraxacum. *Dens leonis* T.
Pilosella. Picris †.
Hieracium. Lactuca.
Sonchus. Scorzonera.
Chondrilla. Tragopogon.

3. FLOSCULOSI T.

Blumigte.

Chrysocome. *Linosyris* Mg.
Eupatorium.
Shærocephalis. *Echinopus* T.
Santolina.
Vebesina. *Bidens* T. Pn.
Forbicina Pn.
Carlina.
Xeranthemum T. *Stœbe* Rv.
Serratula D. Carduus.
Carthamus. Cinara.
Arctium. *Lappa* T.
Cnicus. Petasites.
Klenia †. *An Titymaloides* B.

POLYGAMIA SUPERFLUA.

In vielfacher überflüßiger Ehe.

1. RADIO PETAL. DESTITUTO.

Da der Strahl kein Blumen-Blat hat.

Artemisia.
Absinthium.
Abrotanum.
Filago.
Ananthocyclus V.
Tanacetum T.
Baccharis D.
Senecio.

2. RADIATI T. CALICE SEMIGLOBOSO.

Strahlichte deren Kelch halb Kugelrund ist.

Achillea. *Millefolium* T.
Ptarmica T.
Anthemis. *Chamæmelum* T.
Buphthalmum.
Matricaria.
Bellis.
Leucanthemum.
Chrysanthemum.
Cotula.

3. RADIATI T. CALICE VENTRICOSO.

Strahlichte deren Kelch bauchig ist.

Calendula. *Caltha* T.
Dimorphotheca. V.
Tussilago.
Doronicum.
Arnica Rp.
Solidago. *Doria* D.
Virga aurea T.
Jacobæa.
Aster.
Amellus †.
Hellenium. *Enula Camp.* Mg.
Erigerum. *Conyzoides* D.
Othonna. *Tagetes* T.

POLYGAMIA FRUSTRANEA.

In vielfacher vergebener Ehe.

1. RADIATI T.

Strahlichte.

Helianthus. *Corona Solis* T.
Rudbeckia. *Obeliscotheca* V.

2. FLOSCULOSI T.

Blumigte.

Jacea.
Cyanus.
Centaurium. *Cent. maj.* T.
Crupina D.

POLYGAMIA NECESSARIA.

In vielfacher nothwendiger Ehe.

Parthenium. *Parthenastrum* D.
Milleria. Houst. apud Mr.

CLASS. XX.

Digitized by Google

CLASS. XX.
GYNANDRIA.
Weiber Männer.
Stamina Piſtillo adnata.
Da die Faden an dem Stempel gewachſen.

DIANDRIA.
Zweymännrige.
Orchis.
Satyrium Rv.
Palmata Rv.
Satyrium.
Orchioides. Trew.
Neottia. *Corallorhiza* Rp.
Serapias. *Helleborine* T.
Herminium. *Monorchis* M.
Cypripedium. *Calceolus Mar*
Epidendron †. G. *Orchidi aff.* Hr.
Ophris.
? *Nidus Avis* T.

RIANDRIA.
Dreymännrige.
Bermudiana.

ETRANDRIA.
Viermännrige.
Nepenthes †.

PENTANDRIA.
Fünfmännrige.
Aſclepias. *Vincetoxic.* Rp.
Beidaljar Kn.
Periploca.
Stiſſeria. *Craſſa* Rv.
Paſſiflora. *Granadilla* T.
Muracuja. T.
Clutia B.

HEXANDRIA.
Sechsmännrige.
Ariſtolochia.

DECANDRIA.
Zehenmännrige.
Helicteres. Plk. *Ijora* Pl.

POLYANDRIA.
Vielmännrige.
Grewia †. ? *Guadonia* B.
Arum T.
Dracunculus T.
Colocaſia Rp.
Ariſarum T.
Galla. *Anguina* Trew.
Acores VI. 1. *Arnoides* B.
Ruppia *. *Bucca ferrea* M.

CLASS. XXI.
MONOECIA.
In einem Hauſe.
Plantæ Androgynæ.
Pflanzen ſo Mannweiber ſind.

MONANDRIA.
Einmännige.
Zannichella M *. *Aponoget.* Pn.
Najas *. *Fluviatilis* V.
Cynomorion M. *

TRIANDRIA.
Dreymännrige.
Thaliſia. *Mays* T.
Spherium *. *Lacryma Jobi* T.
Ægilops. S. *
Iſchœmum *. *Dactyloides.*
Carex. *Cyperoides* T.
Scirpoides Mg. *Carex* Rp.
Diaſperus. *Nivuri* Mr.

IV. ANDR.
Viermännrige.
Alnus.
Betula.
Buxus.
ſ. V. 4. *Urtica.*

V. ANDR.
Fünfmännrige.
Amaranthus.
Jatropha *. *Manihot* T.
Andrachine. *Telephioides.*
Oxydectes. *Ricinoides* T.

POLYANDRIA.
Stamina plus quam 7.
Vielmännrige.
Die mehr als 7 Faden haben.
Ceratophyllum. *Dichoteph.* D.
Myriophyllum Pn.
Pentapteraphyllum D.
Coryllus.
Oſtrya M.
Carpinus T. M.
Fagus.
Caſtanea *.
Quercus.
Ilex T.
Suber T.
Sagittaria Rp. D.
Sparganium.
Typha.

MONADELPHIA.
Rechte Brüder.
Pinus.
Abies.
Larix. *
Thuya. *
Cedrus. *
Xanthium.

POLYADELPHIA.
Zuſammen gebrachte Kinder.
Ricinus.

SYNGENESIA.
Zuſammen gewachſene.
Bryonia
Momordica.
Sicyos. *Sicyoides* T.
Tamnus.
Luffa Arab.
Anguria.
Colocynthis.
Cucumis.
Melo.
Pepo.
Cucurbita.
Anguina M.

CLASS. XXII.
DIOECIA.
In zwey Häuſern.
Pl. Mares & Feminæ.
Männliche und weibliche Pflanzen.

II. ANDR. Zweymännrige.
Salix.

III. ANDR. Dreymännrige.
Phœnix *. *Palma.*
Oſyris. *Caſia* T.

IV. ANDR.
Viermännrige.
Morus.
Hippophaë *. *Rhamnoides.* T.
Myrica. *Gale* A. Urtica. V. 4.
ſ. V: 1. *Rham. Cervi ſpina* D.

V. ANDR.
Fünfmännrige.
Lentiſcus. Toxicodendron.
Humulus. *Lupulus* T.
Cannabis. ☿. 10. Spinacia.

VI. ANDR.
Sechsmännrige.
Smilax.
ſ. VI: 3. *Rum. Acetoſa.*

VIII. ANDR.
Achtmännrige.
Populus. Laurus.

IX. ANDR.
Neunmännrige.
Mercurialis.
Hydrocharis. *Morſus rana* D.

X. ANDR.
Zehenmännrige.
Saſſafras †.
Nyſſa †. G. *Tupelo* Cath.
ſ. X. 3. *Cucub. Lychnis.*
ſ. X. 5. *Cann. Cannabina* T.

POLYANDRIA.
Vielmännrige.
Papaya T. *
Aruncus. *Barba Capræ* T.
Kiggelaria †. *Arb. Ilicis folio* B.

MONADELPHIA.
Rechte Brüder.
Juniperus T. *Sabina* Rp.
Taxus *.

SYNGENESIA.
Zuſammengewachſene.
Ruſcus *.

Digitized by Google

CLASS. XXIII.
POLYGAMIA
In vielfacher Ehe.
Species Hybridæ
Vermiſchte Arten.

CLASS. XXIV.
CRYPTOGAMIA.
In heimlicher Ehe.
Flores obſcuriti.
Da die Blumen verborgen ſind.

AUCTORES.
SYSTEMATICI ALLEGATI

MONOECIA.

In einem Hauſe.

Veratrum.	VI: 3
Valantia A. *.	IV: 1
Holcus †.	III: 2
Sorgum M.	III: 2
Schœnanthum M.	III: 2
Halimus * Mg.	X: 2
Atriplex.	V: 2
Parietaria.	IV: 1
§. VI: 1. *Poterium* N:	2

DIOECIA.

In zwey Häuſern.

Fraxinus T. Pn.	II: 1
Ornus Pn.	II: 1
Elichryſum.	T: M.
§. X. 5. *Sedum. Rhodia.*	

TRIOECIA.

In drey Häuſern.

Empetrum.	III: 1

ARBORES.

Bäume.

Ficus.	III: 1
Caprificus Pn.	
Erineſyce Pn.	

FILICES.

Die Arten des Farren-Krauts.

Equiſetum.
Ophioglosſum T.
Lunaria Rp.
Pteris. *Thelypteris* D.
Polypodium.
Lonchitis.
Hemionitis T.
Lingua Cervina T.
Adiantum.
Trichomanes.
Acroſticum †.
Muraria.

MUSCI.

Die Mooſe.

Lycopodium D.
Selaginoides Rj.
Selago D.
Lycopodioides Rj.
Fontinalis D.
Sphagnum D.
Mnium D. *Muſcoides* V.
Hypnum D.
Bryum D.
Polytrichum D.
Jungermannia. *Hepatica* M.
Lichenaſtrum D.
Marchantia. *Lichen* D.
Marſilea. *Lunularia* M.
Lichen. *Lichenoides* D.

ALGÆ.

Die Arten des Seegraſes.

Fucus.
Ulva Rj.
Hydrophace Bx.
Lemna. *Lenticula* M.
Lenticularia M.
Chara Rj. *Hippuris* D.
Conferva Rj.

FUNGI.

Die Schwämme.

Agaricus D.
Amanita D.
Boletus D.
Hydna. *Erinaceus* D.
Merulius B. *Morchella* D.
Elvela. *Fungoides* D.
Peziza D. *Cyathoides* M.
Coniplea *Lycoperdon* T.
Lycoperdaſtrum M.
Geaſter M.
Carpobolus M.
Byſſus Rj.
Noſtoc V.

LITHOPHYTA.

Die Stein-Pflanzen.

Spongia.
Badiaga Bx.
Iſis. *Keratophyton.* B.
Tubipora. *Tubularia* T.
Cellepora †.
Millepora.
Madrepora.
Retipora.
Corallium.
Acetabulum.
Eſchara.

A. *Acta Pariſienſ.* Tourn.
B. BOERHAAVE.
Bx. Buxbaum.
C. CÆSALPINUS.
D. DILLENIUS.
G. Gronovius, qui multas mecum communicavit plantas peregrinas, e quibus nova genera adpoſui.
H. Heicherus.
Hſ. Heiſterus.
I. Juſſieu.
K. Knautius fil.
M. Michelius.
Mg. MAGNOL.
Mr. Martyn.
Pl. Plumier.
Pn. Pontedera.
Rj RAJUS.
Rp. Ruppius.
Rv. RIVINUS.
S. Scheuchzer.
T. TOURNEFORTIUS.
V. Vaillantius.
VI. 100. Vide Hexandriam Hexagyniam, Ubi VI. 100. *Aliſm. Damaſon* poſui, id eſt: Damaſonium Tournefortii, eſt ejuſdem generis cum Aliſma in Hexand. Polyginia.

* Indicat plantarum flores, a me hactenus non examinatos, ſed a fida Auctorum deſcriptione vel Figura heic inſertos.

† Nova genera a me conſtituta.

Das Sternchen zeiget an, daß ich die Blumen der damit bezeichneten Pflanzen noch nicht ſelbſt unterſucht: ſondern ſolche aus richtiger Beſchreibung anderer Auctorum oder nach der Abzeichnung hieher geſetzet.

Das Kreuzchen zeiget die neuen Geſchlechter an, welche ich beſtimmet.

OBSER.

Digitized by Google

OBSERVATIONES IN REGNVM ANIMALE.

1.

Zoologia, pars illa Hiſtoriæ Naturalis Nobiliſſima, longe minus exculta eſt, quam duæ reliquæ ejus partes. Si tamen vel Motum, vel mechaniſmum, vel ſenſus externos internosque, vel denique figuram Animalium, cæteris præſtantiorem, reſpiciamus, omnibus in aprico erit, Animalia eſſe ſumma & perfectiſſima Creatoris opera.

2. Si Zoologias Auctorum ſub examen revocemus, maximam partem nihil niſi narrationes fabuloſas, diffuſum ſcribendi modum, Chalcographorum Icones & Deſcriptiones imperfectas, ac ſæpe nimis extenſas, inveniamus. Paucissimi vero ſunt, qui Zoologiam in Genera & Species ſecundum leges Syſtematicas redigere tentarunt, ſi Nobiliſſ. *Willughbejum* & Clariſſ. *Rajum* excipiamus.

3. Hinc Obſervationibus, quas unquam propria autopſia obtinere potuerim adjutus, Syſtema quoddam Zoologiæ conſcribere cœpi, quod hoc Tibi ſiſto Illuſtris Lector. In *Tetrapodologia* Ordines Animalium a Dentibus; in *Ornithologia* a figura Roſtri; In *Entomologia* ab Antennis & Alis &c. inprimis deſumſi.

4. In *Ichthyologia* nullam ipſe elaboravi Methodum, verum Suam nobiſcum communicavit ſummus noſtri temporis Ichthyologus Cl. D. *Petr. Artedi*, *Suecus*, qui in diſtinguendis Generibus Piſcium Naturalibus, & Specierum differentiis parem ſui vix habuit. Hanc Curioſo Lectori jam ſiſto, ut ideam totius operis hoc videat. Plura Ill. Lect. brevi ab Eodem exſpectabit, *Inſtitutiones* nempe *totius Ichthyologiæ*.

5. Sunt qui putent *Zoologiam* minus *utilem* eſſe, quam reliquas Hiſtoriæ Naturalis partes, inprimis ad minutiſſima Animalcula quod attinet; ſed ſi hucusque notiſſimorum tantummodo Inſectorum Noxam, Utilitatem & Proprietates conſideremus, facile apparebit, quantam utilitatem, eamque magni momenti futuram, affunderent ἰδιότητες eorum, quæ nondum probe cognita nobis ſunt.

Anmerkungen über das Thier-Reich.

1.

Der edelſte Theil der natürlichen Hiſtorie, welchen man die Thierbeſchreibung nennet, iſt bey weiten noch nicht ſo ausgearbeitet als die andern beyden. Und dennoch wird ein jeder leicht einſehen können, daß unter allen Werken des Schöpfers die Thiere die allervollkommenſten ſind, wir mögen entweder auf die Bewegung, den Mechaniſmum, oder auf die äuſſerlichen und innerlichen Sinne, oder auf die Geſtalt derſelben ſehen.

2. Wenn wir der mehreſten Schriftſteller Thierbeſchreibungen unterſuchen, ſo werden wir gröſten Theils nichts anders als fabelhafte Erzehlungen, eine weit ausſchweifende Schreibart, Kupferſtiche und unvollkommene doch aber allzuweitläuftige Beſchreibungen antreffen. Die wenigſten aber haben ein Verſuch gemacht ihre Thierbeſchreibungen den Regeln eines ordentlichen Zuſammenhanges gemäß nach Geſchlechtern und Arten einzurichten, wenn wir nur den berühmten Willughbejum und Raium ausnehmen.

3. Daher habe ich angefangen eine Thierbeſchreibung in ordentlichen Zuſammenhange auszuarbeiten, und zwar nach den Anmerkungen, welche ſich auf meinen eigenen Augenſchein gründen. Und dieſe lege ich dem geehteſten Leſer hiermit vor Augen. In der Beſchreibung der vierfüßigen Thiere habe ich hauptſächlich die Ordnungen nach den Zähnen, der Vögel nach der Geſtalt des Schnabels, der Inſecten nach den Fühlhörnern und Flügeln u. ſ. w. eingerichtet.

4. In Beſchreibung der Fiſche habe ich ſelbſt keine Methode ausgearbeitet, ſondern es hat der groſſe Fiſchkündiger unſerer Zeiten Herr D. Petr. Artedi, ein Schwede, die ſeinige mir mitgetheilt. Es hat dieſer Mann in Eintheilung der Geſchlechter und Unterſcheidung der Arten der Fiſche kaum ſeines gleichen gehabt. Dieſe Eintheilung trift der curieuſe Leſer hier an, damit er ſich eine kurze Vorſtellung von dem ganzen Werke machen könne. Ein mehreres wird von ihm ſelbſt mit nächſten in ſeiner Anweiſung zu der ganzen Fiſch-Beſchreibung zu erwarten ſeyn.

5. Es giebt Leute welche dafür halten daß die Beſchreibung der Thiere nicht ſo groſſen Nutzen habe als die übrigen Theile der natürlichen Hiſtorie, insbeſondere was die ganz kleinen Thierchen anbelangt. Allein wenn wir nur den Schaden, den Nutzen und die Eigenſchaften der bekannteſten Inſecten betrachten, ſo iſt leicht zu erachten was die Kenntniß der uns noch unbekannten Eigenſchaften vor groſſen Nutzen bringen würde.

Digitized by Google

6. *Noxa* (5) Inſectorum ex ſequentibus ſatis ſuperque patet: ex gr. *Blatta* in Finlandia Ruſſiaque & panes, & omnis generis veſtimenta conſumit, ita ut Incolæ intenſiſſima hieme domicilia ſua ad tempus relinquere coacti ſint, uſque dum frigore pereat. *Oeſtrum Lapponicum* tertiam circiter partem Cervorum Rangiferorum ſeu pecudum Lapponicarum, dum adhuc juvenes exiſtunt, deſtruit. *Teredo Nauium* quantum detrimentum navibus & palis attulerit, omnibus in confeſſo eſt. *Culices* quanta moleſtia homines & pecudes in provinciis Lapponiæ finitimis afficiant, dicere vix poſſum. *Grylli domeſtici*, notiſſimi illi murorum incolæ, quam moleſtum ſtridorem edant, & quam multas inſommnes noctes dormituria creent, res notiſſima eſt. *Muſcas domeſticas*, in Finmarkia Norvegica, totas domos impleviſſe & nihil intactum reliquiſſe, ipſe in itinere Lapponico vidi. *Pulices* Mulieribus, *Pediculi* Nauis & Militibus quantum laborem & moleſtiam multis in locis faceſcant, nulli non conſtat. Imo Quadrupedia quoque, Aves &c. propriis *pediculis* moleſtantur. *Acari* Inſectorum minima animalcula, ipſa exanthemata corporis humani ſæpiſſime cauſant. Quanto agmine *locuſtæ Africanæ* paucis abhinc annis in quibusdam Europæ locis vegetabilia devaſtarint, & quanta ſtrage *Erucæ papilionum* quotannis arborum folia exedant, notiſſimum eſt. *Gyrinus terreſtris* Noſtr. quomodo Plantarum Embryones tenellos primo vere deſtruat, Hortulani optime noſcunt. *Dermeſtes* pretioſiſſimas pelles Quadrupedum & Avium miro modo dilacerat. *Oeſtrum Bouinum* moleſtia maxima defatigatos boves æſtivo tempore afficit. Quam multos homines *Aranei* & *Scorpii* necarint, & *Tarantulæ* inſania affecerint, obſervationes Medicorum teſtantur, ut ſexcenta ejusmodi præteream.

7. *Uſus* (5) vero Inſectorum maximos in arte Tinctoria præbent *Coccionella*, *Kermes*, *Gallæ* ab Ichneumonibus productæ. *Cantharidum* uſus in Chirurgia, *Meloës* in Medicina, *Bombycum* in arte Textoria, mellis *Apum* in Oeconomia &c. notiſſimus eſt.

8. *Proprietates* (5) Inſectorum qui conſiderare velit curioſus Scrutator, vix ullibi majori afficiatur voluptate. Examina modo: Roſtrum *Curculionis*, Cornua *Lucani*, Antennas *Tra-*

6. Der Schaden (5) den die Inſecten thun wird aus folgenden zur Genüge zu erſehen ſeyn. Z. E. Die Schabe frißt in Finnland und Rußland ſowol das Brod, als alle Arten der Kleider dergeſtalt, daß die Einwohner auch im größten Winter ihre Häuſer auf einige Zeit verlaſſen müſſen, bis ſie durch die Kälte umkommt. Die Lappländiſche Bremſe bringt beynahe den dritten Theil der Rennthiere um, wenn ſie noch jung ſind. Was der Schiffs-Holzwurm den Schiffen und Pfählen für Schaden zugefüget, iſt jedermann bekannt. Ich kann kaum ausdrücken, was für Ungemach Menſchen und Vieh in den an Lappland grenzenden Ländern von den Mücken ausſtehen müſſen. Was die Hauogrillen, die bekannten Einwohner der Mauren, für ein verdrießliches Gezſchwirre machen, und wie ſie manchen der gerne ſchlaffen will, viele ſchlafloſe Nächte verurſachen, iſt eine ſehr bekannte Sache. Daß die Hauo-Fliegen in der Norwegiſchen Finnmark ganze Häuſer angefüllt und nichts unberührt gelaſſen, habe ich ſelbſten auf meiner Lappländiſchen Reiſe geſehen. Jedermann weiß was die Flöh den Weibesbildern, die Läuſe den Schiffs-Leuten und Soldaten an vielen Orten für Verdruß und Mühe machen. Ja ſelbſt die vierfüßigen Thiere, Vögel und dergleichen werden von ihren eigenen Läuſen geplagt. Die Milben, welche die kleineſten unter den Inſecten ſind, verurſachen oft dem menſchlichen Körper ein Ausfahren auf der Haut. Was vor eine groſſe Menge der Africaniſchen Heuſchrecken vor wenig Jahren an einigen Orten in Europa die Pflanzen verwüſtet, und wie die Raupen der Zwiefalter jährlich die Blätter der Bäume abfreſſen, iſt bekannt. Wie unſer Erd-Floh die Garten-Keimchen der Pflanzen gleich in dem erſten Frühjahr verderbe, wiſſen die Gärtner am beſten. Der Speckkefer zerfrißt auch die koſtbarſten Felle der vierfüßigen Thiere und Vögel. Die Stechbrähme verurſachet des Sommers den ermüdeten Ochſen viel Beſchwerung. Die Anmerkungen der Aerzte bezeugen, daß viel Menſchen durch die Spinnen und Scorpionen um das Leben, und durch die Tarantuln um ihren Verſtand gekommen, daß ich tauſenderley ſolcher Dinge übergehe.

7. Dagegen geben in der Färberey den gröſten Nutzen (5) die Cochenille oder Farbewurm, Alkermes, die Galläpfel welche von der Schlupfweſpe hervor gebracht werden. Der Gebrauch der Spaniſchen Fliegen iſt in der Wund-Arzenen, des Meyenwurms in der Arzney-Kunſt, des Seydenwurms in den Fabricken, des Honigs ſo von den Bienen kommt iſt in der Oeconomie bekannt.

8. Wer unter den curieuſen Naturforſchern die Eigenſchaften der Inſecten betrachten will, wird faſt nirgends ein gröſſers Vergnügen finden als hierin. Man unterſuche nur den Rüſſel des Kornwurms, die Hörner des Schröters, die Fühlhörner des Holzbocks,

Digitized by Google

goceri, Articulos *Meloës*, Alas *Forficulæ*, Plumas *Papilionis*, Oculos *Tabani*, Ventriculum *Ricini*, Aculeum *Crabronis*, Colorem *Cantharidis*, Elaſticitatem *Notopedæ*, Stridorem *Grylli*, Odorem *Cimicis*, Exilitatem *Acari*, Coitum *Libellulæ*, Nidum *Ichneumonis*, Favos *Apum*, Hibernaculum *Oeſtri*, Ædificium *Veſpæ*, Teſtam *Eremitæ*, Vitam *Ephemeræ*, Acervum *Formicæ*, Foveam *Formicæ Leonis*, Telam *Aranei*, Natatum *Monoculi*, Curſum *Gyrini aqv.* Phoſphorum *Lampyridis*, Scintillas *Scolopendræ*, Renovationem *Cancri*, Motum Spiralem *Eruca ex Muſca cærulea provenientis*, Vitam fere indeſtructibilem *Eruca aquaticæ Tabani*, & Metamorphoſes ſic dictas fere omnium *Inſectorum*.

9. Ova plurimorum Inſectorum triplici Integumento obducuntur; abſcedente Integumento Primo appellatur *Eruca*, Secundo *Propolis*, & Tertio tandem *Inſectum* perfectum; hinc in ejusmodi ovis triplex excluſio Pulli.

10. In Tubo Inteſtinali Hominum tres Species animalium occurrunt, Lumbrici nempe, Aſcarides, & Tæniæ. Quod *Lumbricus* inteſtinorum una eademque ſit ſpecies cum Lumbrico terreſtri vulgatiſſimo, monſtrat figura omnium partium. Quod *Aſcarides* iidem ſint cum Lumbricis illis minutiſſimis, in locis paluſtribus ubique obviis, ex autopſia clariſſime patet. *Tænia* hucusque pro ſpecie paraſitica habita eſt, quum in Hominibus, Canibus, Piſcibus &c. frequentiſſime ſolitaria reperta fuerit, & maximum negotium illis faceſcat, qui in indaganda Generatione Animalium diligentem operam contulerunt. Ego vero in itinere Reuterholmiano-Dalekarlico Anno 1734. conſtitutus in præſentia Septem Sociorum meorum hanc inter Ochram acidularem Jærnenſem inveni, quod maxime miratus ſum; quum aqua acidulari ejusmodi Tænias expellere plurimi tentant. Hinc ſequitur Vermes non oriri ex ovis Inſectorum, Muſcarum & ſimilium (quod ſi fieret nunquam multiplicari poſſent intra Tubum Inteſtinalem, & ſecundum gradus metamorphoſes perirent) ſed ex ovis vermium prædictorum, una cum aqua bibendo hauſtis: unde patet medicamenta Inſectis adverſa non per conſequens vermes necare.

die Glieder des Schmalzwurms, die Flügel des Ohrwurms, die Federn des Zwiefalters, die Augen der groſſen Vieh-Bräme, den Hinterleib der Hundelaus, den Stachel der Horniſſe, die Farbe der Spaniſchen Fliege, die Elaſticität des Spring-Käfers, das Geſchwirre der Grylle, den Geſtank der Wanze, die Kleinigkeit der Milbe, die Begattung der Libellen, das Neſt der Schlupfliege, die Stöcke der Bienen, die Winterwohnung der Bräme, den Stock der Weſpe, die Schnecke darinn der Soldat wohnt, das Leben des Uferaaſes, den Haufen der Ameiſen, die Grube des Ameiſentödters, das Gewebe der Spinne, das Schwimmen des Waſſerflohs mit aſtigen Fühlhörnern, den Lauf des gemeinen Waſſerflohs, das Leuchten des Laternen-Trägers, die Flammen des Vielfuſſes, die Häutung des Krebſes, die Schnecken-formige Bewegung der Made, welche von der blauen Schmeißfliege kommt, das harte Leben des Wurms, woraus die Waſſerbrahme wird, und die ſogenannten Verwandelungen faſt aller Inſecten.

9. Die Eyer der meiſten Inſecten haben eine dreyfache Schale; wenn die erſte Schale abgehet, heißt es eine Raupe, gehet die andere weg, ſo heißt es eine Puppe, und wenn endlich die dritte abgelegt wird ſo iſt es ein vollkommen Inſect. Daher iſt in dergleichen Eyern eine dreyfache Auswickelung des ſich verwandelnden Inſects.

10. In den hohlen Gedärmen der Menſchen kommen drey Arten der Thiere vor, nemlich die langen Spuhlwürmer, die kleinen runden Würmer, und die breiten Bandwürmer. Daß der Spulwurm in den Gedärmen vollkommen einerley Art ſey mit dem gemeinen Regenwurm in der Erde, zeigt die Geſtalt aller Theile. Daß die kleinen runden Würmer einerley ſind mit den kleinen weiſſen Regenwürmern die ſich allenthalben an feuchten Orten aufhalten, lehrt der Augenſchein ganz deutlich. Den breiten Bandwurm, hat man bisher vor eine ſolche Art angeſehen die nicht vor ſich allein beſtehe, ſondern ſich immer in andern Thieren aufhalte, weil derſelbe in Menſchen, Hunden, Fiſchen und andern oftmals allein gefunden wird, und denenjenigen viel zu thun macht, welche die Erzeugung der Thiere mit vielen Fleiß und Mühe unterſucht. Ich habe aber denſelben auf der Reuter-Holm-Daleckiſchen Reiſe im Jahr 1734. in Gegenwart ſieben meiner Reiſe-Geſehrten unter der Ocher des Jerniſchen Sauer-Waſſers zu meiner groſſen Verwunderung gefunden, indem andere mit dergleichen Sauerwaſſer die breiten Bandwürmer zu vertreiben ſuchen. Hieraus folgt, daß dieſe Würmer nicht aus den Eyern der Inſecten, Mücken und dergleichen entſtehen, (wenn dieſes andem wäre, würden ſie ſich niemals in der Höhle der Eingeweide vermehren können, ſondern würden den Grad der Verwandelung gemäß umkommen) ſondern aus den Eyern obgenannter Würmer, welche zugleich mit dem Waſſer ſind hinein getrunken worden. Man ſiehet weiter daß es nicht folge, daß die Arzeneyen welche wieder die Würmer dienen auch dieſelbe tödten.

Digitized by Google

REGNVM ANIMALE.
Das
Thier-Reich.

Classes. Classen.	*Ordines.* Ordnungen.
I. QVADRVPEDIA. *Corpus* hirſutum. *Pedes* quatuor. *Femina* vivipara, lactifera. Die VIERFUESSIGEN. Ein haarigter Leib. Vier Füſſe. Die Weiblein bringen eine lebendige Frucht und haben Milch.	1. ANTHROPOMORPHA. *Dentes primores* 4. utrinque vel nulli. MENSCHENGESTALTIGE haben beederſeits 4 Forderzähne, oder gar keine. 2. FERÆ. *Dentes primores* 6 utrinque: *intermedii* longiores; *omnes* acuti. *Pedes* multifidi, unguiculati. WILDE THIERE haben beederſeits 6 Forderzähne die mittler ſind längern: alle ſpitzig: die Füſſe ſind vielfach gespalten, und mit Klauen verſehen. 3 GLIRES. *Dentes primores* 2 utrinque. *Pedes* multifidi. RATTENARTIGE THIERE, haben beederſeits 2 Forderzähne. Die Füſſe ſind vielfach gespalten. 4. IUMENTA. *Dentes primores* incerti, obtuſi, *canini* exerti, validi. THIERE mit PFERDE-GEBISS. Die Forderzähne ſind ungewiß, ſtumpf. Die Spitzzähne ragen hervor und ſind ſtark. 5. PECORA *Dentes primores* inferiores tantum *superiores* nulli. *Pedes* unguiculati. WIEDERKAEUENDE THIERE, haben nur die Forderzähne unten, keine oben; mit Klauen verſehene Füſſe.
II. AVES. *Corpus* plumoſum. *Ala* duæ. *Pedes* duo. *Roſtrum* oſſeum. *Femina* oviparæ. Die VOEGEL. Ein mit Federn bedeckter Leib. Zwey Flügel. Zwey Füſſe. Ein beinerner Schnabel. Die Weibchen legen Eyer.	1. ACCIPITRES. *Roſtrum* uncinatum. Die HABICHTARTIGEN haben einen ganz krummen Schnabel. 2. PICÆ. *Roſtrum* ſuperne compreſſum, convexum. Die SPECHTARTIGEN, haben einen oben zuſammengedruckten etwas erhabenen Schnabel. 3. MACRORHYNCHÆ. *Roſtrum* longiſſimum acutum. Die LANGSCHNABLICHTE, haben einen langen ſpitzigen Schnabel. 4. ANSERES. *ex* dentato ſerratum. GANSARTIGE, haben einen zahnigten eingeſchnittenen Schnabel. 5. SCOLOPACES. *Roſtrum* cylindraceo-teretiuſculum. Die STACHELSCHNABLICHTE, haben einen länglich rundlichen Schnabel. 6. GALLINÆ *Roſtrum* conico-incuruum. Die HUENERARTIGE, haben einen Kegelformigen etwas gekrümmten Schnabel. 7. PASSERES *Roſtrum* conico attenuatum. Die SPERLINGSARTIGE, haben einen dünnen zugeſpitzten Schnabel.
III. AMPHIBIA *Corpus* nudum, vel ſquamoſum. *Dentes molares* nulli: *reliqui* ſemper. *Pinna* nullæ. Die WASSER- und LAND-THIERE. Ein glatter oder ſchuppichter Leib. Von Backzähnen keine; die übrigen aber ſind allezeit da keine Floßfedern.	1. SERPENTIA. Die KRICHENDEN.
IV. PISCES. *Corpus* apodum, pinnis veris inſtructum, vel ſquamoſum. Die FISCHE. Der Leib iſt ohne Füſſe, hat wahre Floß-Federn, und iſt entweder glatt oder ſchuppicht.	1. PLAGIURI. *Cauda* horizontalis. Die PLATTSCHWAENZE, die ihre Schwänze waſſerrecht tragen. 2. CHONDROPTERYGII. *Pinnæ* cartilagineæ. Die KNORPEL-FLOSS-FEDERN, deren Floß-Federn Knorplig ſind. 3. BRANCHIOSTEGI, *Pinnæ* officulis carentes. Branch. oſſ. et membran. Die BEINHAUTEN, deren Floß-Federn keine Knochen haben, die Ohren aber aus Knochen und Häuten beſtehen. 4. ACANTHOPTERYGII. *Pinnæ* oſſeæ quarum quædam aculeatæ. Die SPITZ-FLOSS-FEDERN, haben Knochenhaffte Floß-Federn, deren etliche zugeſpitzt ſind. 5. MALACOPTERYGII. *Pinnæ* oſſeæ, quæ omnes molles. Die WEICH-FLOSS-FEDERN, haben Knochenhaffte Floß-Federn die alle weich ſind.
V. INSECTA. *Corpus* cruſta oſſea cutis loco tectum. *Caput* antennis inſtructum. Die INSECTEN. Der Leib iſt mit einer beinernen Schale an ſtatt der Haut umgeben. Der Kopf hat Fühl-Hörner.	1. COLEOPTERA. *Ala* elytris duobus tecta. Mit FLUEGEL-DECKEN, deren weiche Flügel mit harten Schalen gedeckt ſind. 2 ANGIOPTERA. *Ala* omnibus data, elytris deſtituta. Mit BLOESSEN FLUEGELN, ſie haben alle Flügel aber keine Flügel-Decken. 3. HEMIPTERA. *Ala* elytris deſtituta, quibusdam tantum individuis conceſſa. Mit HALBEN FLUEGELN, deren Flügel ohne Flügeldecken ſind, und welche nur bey etlichen merklich ſind. 4. APTERA *Ala* nullæ. OHNE FLUEGEL, die gar keine Flügel haben.
IV. VERMES. *Corporis muſculi* ab una parte baſicuidam ſolidæ affixi. Das GEWUERME. Die Mäulein des Leibes ſind mit einem Ende an einen gewiſſen feſtem Grund-Theil angewachſen.	1. REPTILIA. Nuda, artubus deſtituta. KRICHENDE, bloſſe die keine Gliedmaaſſen haben. 2. TESTACEA. Habitaculo lapideo inſtructa. SCHALICHTE, die ein Steinerniges Gehäuſe haben. 3. ZOOPHYTA. Artubus donata. PFLANZARTIGE THIERE, welche Gliedmaſſen haben.

Digitized by Google

Ordines. Die Ordnungen.	*Genera.* Die Geſchlechter.	*Characteres generum.* Die Kennzeichen der Geſchlechter.	*Species.* Die Arten.
ORDO PRIMUS. ANTHROPOMORPHA. Erſte Ordnung. Die Menſchen geſtaltigen.	1. HOMO. Der Menſch.	Noſce te ipſum. Erkenne dich ſelbſt.	H. Europæus albeſcens. Der Europäer weißlich. H. Americanus rubeſcens. Der Americaner röthlich. H. Aſiaticus fuſcus. Der Aſiate gelblich. H. Africanus niger. Der Africaner ſchwarz.
	2. SIMIA. Der Affe.	ANTERIORES. POSTERIORES. *Digiti* 5. - - 5. Poſteriores anterioribus ſimiles. Vorder Hinder Füſſe. Zehen 5. 3 3 5 Die vordern gleichen den hintern.	Simia cauda carens. Der Affe ohne Schwanz. Papio. Der Pavian. Satyrus. Der Wald-Teufel. Cercopithecus. Der Meer-Katze. Cynocephalus. Der Hundes-Kopf.
	3. BRADYPUS. Das Faul-Thier.	Digiti 3. vel 2 - 3. Zehen 3. oder 2 - 3.	Ai. *Ignavus.* Das Ai, Faulthier mit 3 Zehen vorn. Tardigradus. Das Faulthier mit 2 Zehen vorn.
ORDO SECUNDUS. FERAE. Andere Ordnung. Die wilden Thiere.	1. URSUS. Der Bär.	Digiti. 5 - 5. Scandens. *Mamma* 4 (Ald). *Calcaneis* inſiſtit. Pollex extus poſitus. Zehen 5 3 5. Er klettert. Er kann aufrecht ſtehen. Der groſſe Zehe iſt auswerts.	Urſus. Der Bär. Coati *Mrg.* Wickhead *Angl.*
	2. LEO. Der Löwe.	*Digiti.* 5. - 4. Scandens. *Mamma.* 2. ventrales. *Lingua* aculeata. Zehen 5. 3 4. Er klettert. hat 2 Zitzen am Bauch: eine ſpitzige Zunge.	Leo. Der Löwe.
	3. TIGRIS. Der Tieger.	*Digiti.* 5. - 4. Scandens. *Mamma* 4 umbilicales. *Lingua* aculeata. Zehen 5. 3 4. Er klettert. hat 4 Zitzen am Nabel; eine ſpitzige Zunge.	Tigris. Das Tieger-Thier. Panthera. Das Panther-Thier.
	4. FELIS. Die Katze.	*Digiti* 5. - 4. Scandens. *Mamma* 8. ſc. 4. pect. 4. abdom. *Lingua.* aculeata. Zehen 5. 3 4. Sie klettert. hat 8 Zitzen 4 an der Bruſt, 4 am Unterleib: eine ſpitzige Zunge.	Felis. Die gemeine Katze. Catus. Die wilde Katze. Lynx. Der Luchs.

OR-

Digitized by Google

Ordines. Die Ordnungen.	*Genera.* Die Geſchlechter.	*Characteres generum.* Die Kennzeichen der Geſchlechter.	*Species.* Die Arten.	
ORDO SECUNDUS. FERAE. Andere Ordnung. Die wilden Thiere.	5. MUSTELA. Die Wieſel.	*Digiti* 5. – 5. Scandens. *Dentes* molares 4. utrinque. Zehen 5. : 5. Klettert hat 4. Backzähne, auf beiden Seiten.	*Martes.* Zabellina. Vivera. Muſtela. Putorius.	Der Marder. Der Zobel. Der Hermelin. Die Wieſel. Der Iltis.
	6. DIDELPHIS. Das Beutel-Thier.	*Digiti* 5. – 5. *Mamma* 8. intra burſulam abdomin. Zehen 5. : 5. hat 8 Zitzen innerhalb des Bauch Beutels.	Philander. *Poſſum.*	Das Beutel-Thier.
	7. LUTRA. Der Fiſchotter.	*Digiti* 5. – 5. Palmipes. Zehen 5. : 5. hat Haut zwiſchen den Zehen.	Lutra.	Der Fiſchotter.
	8. ODOBÆNUS.	*Digiti* 5. – Palmipes. *Dentes* intermedii ſuperiores longiſſ. Zehen 5. : 5. hat Haut zwiſchen den Zehen. Die mittelſten Zehen an den forder Füſſen ſind ſehr lang.	Roſt. Morſus.	
	9. PHOCA. Der See-Hund.	*Digiti* 5. – 5. Palmipes. *Mamma* duæ umbilicales. Zehen 5. : 5. hat Haut zwiſchen den Zehen, zwey Zitzen am Nabel.	Canis marinus.	Der See-Hund.
	10. HYÆNA. Der Vielfraß.	*Digiti* 4. – 4. *Collum* ſuperne jubatum *Cauda* brevis. Zehen 4. : 4. Sein Hals hat oben eine Mähne, der Schwanz iſt kurz.	Hyæna veter. Vivam Londini nuper vidit et deſcripſit *Arted.*	Der Vielfraß der Alten. Herr Artedi hat neulich einen in London lebendig geſehen und beſchrieben.
	11. CANIS. Der Hund.	*Digiti* 5. – 4. *Mamma* 10. ſc. 4. pect. 6. abdom. Zehen 5. : 4. hat 10 Zitzen 4. an der Bruſt, 6 am Unterleib.	Canis. Lupus. Squiliachi. Vulpes.	Der Hund. Der Wolf. Der Fuchs.
	12. MELES. Der Taſ.	*Digiti* 5. – 5. *Ungues* medii digitis ipſis longiores. *Corpus* ſuperne albicat: inferne nigricat. Zehen 5. : 5. Die mittelſte Klauen ſind länger als die Zehen ſelbſt. Der Leib iſt oberher weißlich unterher ſchwärzlich.	Taxus. Zibetha.	Der gemeine Taſ. Das Zibeth-Thier.
	13. TALPA. Der Maulwurf.	*Digiti* 5. – 5. anteriores maximi. Zehen 5. : 5. die forderen ſind ſehr groß.	Talpa.	Der Maulwurf.
	14. ERINACEUS Der Igel.	*Digiti* 5. – 5. *Spinis* vel *lorica* ſquamoſa munitus. Zehen 5. : 5. Iſt mit Stacheln, oder einem ſchuppichten Panzer umgeben.	Echinus terreſtris. Armadillo.	Der Erd-Igel. Der Armadil.
	15. VESPERTILIO. Die Fledermaus.	*Digiti* 5. – 5. *Pes anticus* in alam expanſus *Mamma* 2. pectorales. Zehen 5. : 5. Die forder Füſſe ſind wie ein Flügel ausgebreitet. hat 2 Zitzen an der Bruſt.	Veſpertilio. Felis volans. Seb. Canis volans. Seb. Glis volans. Seb.	Die Fleder-Maus. Die Fleder-Katze. Der Fleder-Hund. Die Fleder-Ratze.

Digitized by Google

Ordines. Die Ordnungen.	*Genera.* Die Geſchlechter.	*Characteres generum.* Die Kennzeichen der Geſchlechter.	*Species.* Die Arten.	
ORDO TERTIUS. GLIRES. Dritte Ordnung. Die Ratten-artige Thiere.	1. HYSTRIX. Das Stachelſchwein.	*Aures* humanæ: *Corpus* ſpinoſum. hat Menſchen Ohren: lange Stacheln auf dem Leib.	Hyſtrix.	Das Stachel Schwein.
	2. SCIURUS. Das Eichhorn.	*Digiti* 4. - 5. *Cauda* longiſſima lanigera. Zehen 4. - 5. hat einen weichharigen Schwanz.	Sciurus. Sciurus volans.	Das Eichhorn. Das Fieder-Eichhorn.
	3. CASTOR. Der Bieber.	*Digiti* 5. - 5. palmipes poſtice. *Cauda* horizontalis, plana, nuda. Zehen 5. - 5. hat an den hinterfüſſen Haut zwiſchen den Zehen. Sein Schwanz iſt breit ohne Hare.	Fiber.	Der Bieber.
	4. MUS. Die Maus.	*Digiti* 5. - 5. *Cauda* teres ſquamoſa, hirſuta. Zehen 5. - 5. Der Schwanz iſt rund, ſchuppich, rauch.	Rattus. Mus domeſticus. Mus brachiurus. Mus macrourus. Lemures. Marmota.	Die Ratte. Die Haus-Maus. Das Murmel-Thier.
	5. LEPUS. Der Haaſe.	*Digiti* 5. - 4. *Cauda* breviſſima, villoſa. Zehen 5. - 5. hat einen kurzen wollichten Schwanz.	Lepus. Cuniculus.	Der Haſe Das Kaninichen.
	6. SOREX. Die Haſelmaus.	*Digiti* 5. - 5. Dentes canini adſunt. Zehen 5. - 5. hat Spitz-Zähne.	Sorex.	Die Haſel Maus.
ORDO QUARTUS. JUMENTA. Vierdte Ordnung. Thiere mit Pferde-Gebiß.	1. EQUUS. Das Pferd.	*Mamma* 2 inguinales. *Pedes* integri. hat zwey Zitzen neben dem Gebuhrts Gliede. Ungeſpalte Klauen.	Equus. Aſinus. Onager. Zebra.	Das Pferd. Der Eſel. Der Maul-Eſel. Der Wald-Eſel.
	2. HIPPOPOTAMUS. Das Meer-Pferd.	*Mamma* 2 inguinales (*Ariſt.*) *Pedes* quadrifidi. hat 2. Zitzen neben dem Gebuhrts Gliede. vierfach geſpaltene Klauen.	Equus Marinus.	Das See Pferd.
	3. ELEPHAS. Der Elephant.	*Mamma* 2 pectorales. *Pedes* 5. callis inſtructi. hat 2 Zitzen an der Bruſt. die Füſſe ſind mit 5-Hufen verſehen.	Elephas. Rhinoceros	Der Elephant. Das Naſen-Horn.
	4. SUS. Das Schwein.	*Mamma* 10. abdominales. *Pedes* biungulati: raro ſimplices. hat 10. Zitzen am Bauch, die Füſſe haben zwey Klauen ſelten nur eine.	Sus. Aper. Porcus. Barbyrouſſa. Tapacu.	Das Zahme Schwein. Das Wilde Schwein. Der San Tar. Ein Indianiſch Schwein.

ORDO

Digitized by Google

ORDO QUINTUS. PECORA. Fünffte Ordnung. Die wiederkäuende Thiere.

1. CAMELUS. Das Kameel.
Cornua nulla. hat keine Hörner.
- Dromedarius. — Das Kameel mit mehr als einen Puckel.
- Bactrianus.
- Glamma.
- Pacos.

2. CERVUS. Der Hirſch.
Cornua annua, Primum pilosa. Solida, ab apice crescentia. Plurimis ramosa: feminis rara. (sind. Wirfft jährlich ſeine Hörner ab, welche im Anfang haricht Sie ſind durch und durch hart, und wachſen an den Spi- tzen fort. (ten welche. Die meiſten Hörner haben Zacken; die weiblichen haben ſel-
- Camelopardalis. — Kameel-Pardel.
- Capræa. — Das Reche.
- Axis.
- Cervus. — Der Hirſch.
- Platyceros. — Der Dam Hirſch.
- Rhano. *Rangifer.* — Das Renn-Thier.
- Alces. — Das Elend-Thier.

3. CAPRA. Die Ziege.
Cornua ſurſum versa, erecta scabra. Die Hörner gehen überwerts in die Höhe, ſind höckrich.
- Hircus. — Der Ziegen Bock.
- Ibex. — Der Stein Bock.
- Rupicapra. — Die Gemſe.
- Strepsiceros. — Indianiſche-Bock.
- Gazella. — Wieſam-Bock.
- Tragelaphus. — Der Hirſchartige Bock.

4. OVIS. Das Schaaf.
Cornua retrorſum flexa intorta rugosa. Die Hörner gehen hinterwerts gebogen, runzlich, gewunden.
- Ovis vulgaris. — Das Gemeine Schaaf.
- Ovis Arabica. — Das Arabiſche Schaaf.
- Ovis Africana. — Das Africaniſche Schaaf.
- Ovis Angolensis. — Das Angoliſche Schaaf.

5. BOS. Der Ochſe.
Cornua antrorſum versa. lumulata, lævia. Die Hörner gehen vorwerts, ſind ſichelförmig, glatt.
- Bos. — Der gemeine Ochs.
- Urus. — Der Auer-Ochs.
- Biſon. — Der Biſen-Ochs.
- Bubalus. — Der Büffel-Ochs.

REGNI

Digitized by Google

Ordines. Die Ordnungen.	*Genera.* Die Geschlechter.	*Characteres generum.* Die Kennzeichen der Geschlechter.	*Species.* Die Arten.	
ORDO PRIMUS. ACCIPITRES. Erste Ordnung. Die Habichtartigen.	1. PSITTACUS. Der Papagey.	*Digiti* pedis antici 2. postici 2. 2 Zehen vorn 2 Zehen hinten am Fuß.	Psittacus.	Der Papagey.
	2. STRIX. Die Nacht-Eule.	*Digiti* pedis antici 3. posticus. 1. quorum extimus retrorsum flexilis. 3 Zehen vorn, daran der äusserste hinterwärts kann gebogen werden. 1 Zehe hinten am Fuß.	Bubo.	Der Uhu oder Schuffut.
			Noctua.	Die grosse Nacht-Eule ohne Horn.
			Otus.	Die kleine Horn Ohr Eule.
			Ulula.	Die kleinste Eule d. Käuzl.
	3. FALCO. Der Falke.	*Digiti* pedis antici 3. posticus. 1. 3 Zehen vorn 1 Zehe hinten am Fuß.	Aquila.	Der Adler
			Buteo.	Der Stein-Adler.
			Cyanopus.	Der schwarzfüßige Geyer.
			Lanius.	Der Neuntödter.
			Nisus.	Der Sperber.
			Vultur.	Der braune Geyer.
			Falco.	Der Falke.
			Milous.	Der Weihe, Hüner-Geyer.
			Pygargus.	Der weißschwänzige Geyer.
			Tinnunculus.	Der röthel Geyer.
ORDO SECUNDUS. PICÆ. Zweyte Ordnung. Die Spechtartigen.	1. PARADISÆA. Der Paradiesvogel.	*Penna* 2. longissimæ, singulares, nec alis, nec uropygio infixæ. Hat 2 lange ganz besondere Federn, welche weder an dem Flügeln noch an dem Steusse sitzen.	Manucodiata.	Der Luft-Vogel.
			Avis Paradisiaca.	Der Paradies-Vogel.
	2. CORACIAS. Die Elster.	*Pes* 4 dact. *Rectrices* exteriores gradatim breviores. Hat 4 Zehen an den Füssen. Die äussersten Steuerruder-Federn am Schwanz werden nach und nach kürzer.	Pica.	Die Elster.
	3. CORVUS. Der Rabe.	*Pes* 4 dact. *Rectrices*. æquales. Hat 4 Zehen. Die Steuerruder-Federn im Schwanz sind einander gleich.	Corvus.	Der Rabe.
			Monedula.	Die Dole.
			Glandaria.	Die Mandel-Krähe.
			Cornix.	Die graue Krähe.
			Lupus.	Die schwarze Krähe.
			Caryocatactes.	Der Nuß-Heher.
	4. CUCULUS. Der Guckguck.	*Digiti* pedis antici 2. postici 2. *Rostrum* læve. Hat 2 Zehen vorn, zwey Zehen hinten an dem Füssen: einen glatten Schnabel.	Cuculus.	Der Guckguck.
			Torquilla s. Jynx.	Der Wende-Hals.
	5. PICUS. Der Specht.	*Digiti* pedis antici 2 *Rostrum* angulatum. Hat 2 Zehen vorn am Fuß. Einen eckichten Schnabel.	Picus niger.	Der Schwarz-Specht.
			Picus viridis.	Der Grün-Specht.
			Picus varius.	Der Bund-Specht.
	6. CERTHIA. Der Baumläuffer.	*Pes* 4 dact. *Rostrum* gracile incurvum. Hat 4 Zehen an den Füssen. Der Schnabel ist schlank und gekrümmt.	Certhia.	Der Baum-Läuffer.
	7. SITTA. Der Baumspecht.	*Pes* 4 dact. *Rostrum* triangulare. Hat 4 Zehen an den Füssen. Einen dreyeckichten Schnabel.	Picus cinereus.	Der Blau-Specht.
	8. UPUPA. Der Wiedhopff.	*Pes* 4 dact. *Caput* pluma cristatum. Hat 4 Zehen an den Füssen, und hat eine Feder-Haube auf den Kopf.	Upupa.	Der Wiedhopff.
	9. ISPIDA. Der Eis-Vogel.	*Pes* 4 dact. rujus digitus extimus medio adnectitur tribus articulis. Hat 4 Zehen an den Füssen, davon der äusserste mit drey Gelenken an den mittelsten angewachsen ist.	Ispida.	Der Eis Vogel.
			Merops.	Die See-Amtel.

Ordnungen	Geſchlechter	Kennzeichen der Geſchlechter	Arten	
ORDO TERTIUS MACRORHYNCHÆ. Dritte Ordnung. Die langſchnäblichten.	1. GRUS. Der Kranig.	*Caput* criſtatum. hat einen Feder-Buſch auf den Kopf.	Grus.	Der Kranich.
	2. CICONIA Der Storch.	*Ungues* plani, ſubrotundi. hat platte rundlichte Klauen.	Ciconia.	Der Storch.
	3. ARDEA. Der Reyer.	*Unguis* medius inferne ſerratus. die mittelſte Klaue iſt unterwerts gezackt.	Ardea.	Der Reyer.
ORDO QUARTUS. ANSERES. Vierte Ordnung. Die Gänſe artigen.	1. PLATELEA. Die Rohr-Dommel.	*Roſtr.* depreſſo-planum, *apice* ſuprot. hat einen niedergedruckten platten Schnabel, deſſen Spitze rundlich iſt.	Platea.	Die Rohrdommel.
	2. PELECANUS. Der Pelican.	*Roſtr.* depreſſum, *apice* unguiculato, inferne burſa inſtructum. Hat einen niedergedruckten Schnabel, deſſen Spitze Klauenförmig iſt, woran unterwerts ein Beutel.	Onocrotalus.	Die Löffel-Gans.
	3. CYGNUS. Der Schwaan.	*Roſtr.* conico-convexum. Hat einen Kegelförmig erhobenen Schnabel.	Olor. Anſer. Elder. *Anſer.* Bernicla.	Der Schwaan Die gemeine Gans. Eine Schottiſche Gans.
	4. ANAS. Die Ente.	*Roſtr.* conico-depreſſum. Hat einen Kegelförmig gedruckten Schnabel.	Anas. *Fera.* Boſchas. Penelope. Glaucium. *Anas. Domeſt.* Querquedula.	Die gemeine Wilde Ende. Die mittlere Wilde Ente. Der roth Hals. Das Blau-Auge Die gemeine Zucht-Ende. Die Kriech Ente.
	5. MERGUS. Der Taucher.	*Roſtr.* cylindriforme, *apice* aduncо. Hat einen walzenförmigen Schnabel, mit einer gekrümten Spitze.	Mergus. Merganſer.	Die Tauch Ente. Die gelb bauchige Tauchente
	6. GRACULUS. Der Waſſer-Rabe.	*Roſtr.* conicum, *apice* aduncо. Hat einen Kegelförmigen Schnabel mit einer gekrümmten Spitze.	Carbo aquat. Graculus aquat.	Der groſſe ſchwarze Seerabe Der grau bäuchige Seerabe.
	7. COLYMBUS. Der Taucher ohne Schwanz.	*Roſtr.* ſubulatum. *Pedes* infra æquilibr. Hat einen Schu-Alförmigen Schnabel, kann nicht auf den Füſſen ſtehen.	Colympus. Colymbus minim. Podicipes. Arctica.	Der See-Han, (Nörcke.) Der kl. Seehan, (Nörcke.) Der dunkelgraue Arſch-Fuß. Der geſprengelte Arſch-Fuß.
	8. LARUS. Die Möwe.	*Roſtr.* ſubulatum. *Pedes* in æquilibr. Hat einen Schu-Alförmigen Schnabel, kann auf den Füſſen ſtehen.	Cataracta. Sterna. Larus. Piſcator.	Die groſſe Möwe. Die mittlere Möwe mit ſchwarzer Platte. Die See-Möwe. Die Schmalben-Möwe mit ſchwarzer Platte.

Digitized by Google

Ordines. Die Ordnungen.	*Genera.* Die Geschlechter.	*Characteres generum.* Die Kennzeichen der Geschlechter.	*Species.* Die Arten.	
ORDO QVINTVS. SCOLOPACES. Fünfte Ordnung. Die Stachelschnäbel	1. HÆMATOPUS. Die grau u. schwarz Schnepfe.	*Pes* 3 dact. *Rostri* apex compressus. Hat 3 Zehe an den Füssen. Die Spitze des Schnabels ist zusammen gedruckt.	Pica marina.	Die Wasser Elster.
	2. CHARADRIUS. Der Griel oder Gier-Vogel.	*Pes* 3 dact. *Rostri* Apex teres. Hat 3 Zehe an den Füssen. Die Spitze des Schnabels ist rund.	Pluvialis. Hiaticula.	Der grau und schwarze Griel Vogel. Der sprengl. Griel-Vogel
	3. VANELLUS. Der Kiewitz.	*Pes* 4 dact. *Rostrum* digitis brevius. *Caput* pennato cristatum. Hat 4 Zehen an den Füssen. Der Schnabel ist noch nicht fingers lang. Der Kopf hat einen Feder-Busch.	Capella.	Der Kiewitz.
	4. TRINGA. Der Brach-Vogel.	*Pes* 4 dact. *Rostrum* digitis brevius. *Caput* simplex. Hat 4 Zehe an den Füssen. Der Schnabel ist noch nicht fingers lang. Der Kopf ist glatt.	Tringa. Pugnax. Ocrophus. Gallinula.	Der Brach-Vogel. (Teut. Die Streit-Schnepf (Haus- Der grosse Sand-Läufer. Der kleine Sand-Läufer.
	5. NUMENIUS. Die Schnepfe mit langen etwas gekrümten Schn.	*Pes* 4 dact. *Rostrum* digitis longius. Hat 4 Zehe an den Füssen. Der Schnabel ist mehr als fingers lang.	Gallinago. Arquata. Limosa. Recurvirostra.	Die Wald-Schnepfe. D. grosse Schnepfe mit langen unter sich gebogn. Schn. Die kleine Leim-Schnepfe. Die Schnepfe mit über sich gebognen Schnabel.
	6. FULICA. Das Wasser-Huhn. (Blesling.)	*Pes* 4 dact. *Digiti* membranis aucti. Caput carnoso-cristatum. Hat 4 Zehe an den Füssen. An den Zehen sind häutige Lappen. Der Kopf hat eine fleischige Blesse.	Gallinula aquatica.	Das Wasser-Huhn oder Blessling.

ORDO

Ordines. Die Ordnungen.	*Genera.* Die Geſchlechter.	*Characteres generum.* Die Kennzeichen der Geſchlechter.	*Species.* Die Arten.	
ORDO SEXTVS. GALLINÆ. Sechſte Ordnung. Die Hünerartige.	1. STRVTHIO. Der Strauß.	*Pes* 2 dact. abſque poſtico. Hat 2 Zehe an den Füſſen, keinen hinten.	Struthio-camelus.	Der Strauß.
	2. CASVARIVS. Der Caſuar.	*Pes* 3 dact. abſque poſtico. *Caput* galea et palearibus ornatum. Hat 3 Zehe an den Füſſen, keinen hinten. Der Kopf iſt mit einen Helm und Fleiſch-Bärten gezieret.	Emeu.	Der Caſuar.
	3. OTIS. Der Trappe.	*Pes* 3 dact. absque poſtico. *Caput* ſimplex. Hat 3 Zehe an den Füſſen, keinen hinten. Der Kopf iſt glatt.	Tarda.	Der Trappe.
	4. PAVO. Der Pfau.	*Pes* 4 dact. *Caput* corrolla pennac. orn. hat 4 Zehe an den Füſſen. Der Kopf iſt mit einer Feder-Crone gezieret.	Pavo.	Der Pfau.
	5. MELEAGRIS. Die Calecutiſche Henne.	*Pes* 4 dact. *Frons* papilla. *Gula* membranâ unicâ longitudinali inſtructa. Hat 4 Zehe an den Füſſen. An der Stirne ein Fleiſchäpfchen. Am Schlund iſt ein ferchſichtes länglichtes Gekröſe.	Gallopavo.	Der Puter-Hahn.
	6. GALLINA. Die gemeine Henne.	*Pes* 4 dact. *Frons* membrana ſerrata. *Gula* membr. duplici longitud: inſt. Hat 4 Zehe an den Füſſen, auf der Stirne einen fleiſchichten zackichten Kamm, und hat 2 länichte Fleiſch-Lappen am Schlund.	Gallina.	Die gemeine Henne.
	7. TETRAO. Das Wald-Hun.	*Pes* 4 dact. Supercilia papillosa nuda. Hat 4 Zehe an den Füſſen. Hat fleiſchichte Augen-Brauen.	Phaſianus.	Der Phaſan.
			Urogallus.	Der Auer Hun.
			Tetrao.	Das Birk-Hun.
			Bonaſia.	Das gemeine Haſel Hun.
			Lagopus.	Das weiſſe Haſel-Hun.
			Perdix.	Das Reb Hun.
			Coturnix.	Die Wachtel.

Digitized by Google

Ordines. Der Ordnungen.	*Genera.* Die Geschlechter.	*Characteres generum.* Die Kennzeichen der Geschlechter.	*Species.* Die Arten.	
ORDO SEPTIMUS. PASSERES. Siebende Ordnung. Die Sperlingeartige.	1. COLUMBA. Die Taube.	*Roſtr.* rectum, ad baſin furfuraceum. *Nares* oblongæ, membranula ſuperne inſtructæ. Hat einen gleichen Schnabel, welcher am Kopf ſchuppig iſt. Die Naſenlöcher ſind länglich oben mit Häutchen verſehen.	Columba.	Die gemeine Taube.
			Turtur.	Die Turtel-Taube.
			Palumbus.	Die Ringel-Taube.
			Oenas.	Die Holz-Taube.
	2. TURDUS. Der Kramet Vogel.	*Roſtr.* parum convexum. *Pluma* roſtri baſin tegunt. Hat einen kleinen erhabenen Schnabel. Am Kopf iſt der Schnabel mit Federn bedeckt.	Turdus.	Der Krams-Vogel.
			Merula.	Die Amſel.
	3. STURNUS. Der Staar.	*Roſtr.* rectum ſupteres. *Lingua* biſida cornea. Hat einen geraden Schnabel ſo runklicht. Die Zunge iſt zweyfach geſpalten und hornig.	Sturnus.	Der Staar.
	4. ALAUDA. Die Lerche.	*Unguis* digiti poſtici digitis ipſis longior. Die Klaue am hinter Zehe iſt länger als die Zehe ſelber.	Alauda.	Die Lerche.
	5. MOTACILLA. Die Bachſtelze.	*Roſtr.* gracile. *Fauces* nigricant. *Lingua* apex biſidus laceratus. Der Schnabel iſt dünne, der Schlund ſchwärzlich. Die Spitze der Zunge iſt zweyfach geſpalten wie zerriſſen.	Motacilla.	Die gelbe Bachſtelze.
			Merula aquatica.	Die graue Bachſtelze.
			Oenanthe.	Die groſſe dunkelgraue Gras-Mücke.
	6. LUSCINIA. Die Nachtigall.	*Roſtr.* gracile rectum. *Lingua* apex biſidus laceratus. Hat einen dünnen graden Schnabel. Die Spitze der Zunge iſt zweyfach geſpalten wie zerriſſen.	Luſcinia.	Die Nachtigal.
			Ficedula.	Die groſſe Gras-Mücke mit einer dunkeln Platte.
			Erithacus.	Das Rothkelchen.
			Troglodytes.	der Zaun-König.
			Carolina *Raiſ.*	
	7. PARUS. Die Mäyſe.	*Roſtr.* gracile. *Lingua* apex truncatus, 4 ſetis inſtructus. Der Schnabel iſt dünne. Das fordertheil der Zunge iſt abgekürzt, und hat 4 Spitzen.	Parus.	Die Kohl-Mäyſe.
			Parus criſtatus.	Die Hauben-Mäyſe.
			Parus caudatus.	Die Schwanz-Mäyſe.
	8. HIRUNDO. Die Schwalbe.	*Roſtr.* gracile, ad baſin depreſſum minimum: *rictu* ampliſſimo. Der Schnabel, am Haupt iſt gedruckt, und ſehr klein; dabey ein groſſer Rachen.	Hirundo.	Die Schwalke.
			Caprimulgus.	Der Tag-Schläfer.
	9. LOXIA. Der Creutz-Schnabel.	*Roſtr.* craſſum, magnum, breve, curvum undique convexum. Hat einen dicken, groſſen, kurzen, krummen, von allen Seiten erhobenen Schnabel.	Coccothrauſtes.	Der Kern-Beiſſer.
			Loxia.	Der Erinz.
			Pyrrhula.	Der Blut-Finke. (Dohmpfaffe.)
	10. AMPELIS. Der Seydenſchwanz	*Roſtr.* craſſium, rectum. *Remigum* apices nonnulli membranacei. Hat ein dicken graden Schnabel. Einige Häſerchen an den Schwung-Federn ſind häutig.	Garrulus Bohem.	Der Seyden-Schwanz.
	11. FRINGILLA. Der Finke.	*Roſtr.* craſſum. *Maxilla* utraque alteram ſinu quodam ad baſin recipit. Hat einen dicken Schnabel, das obere und untertheil des Schnabels füget ſich hinten am Kopf eines in des andern Falz.	Fringilla.	Der Buch-Finke.
			Cartuelis.	Der Diſtel-Finke.
			Emberiza.	Der Gold-Ammer.
			Spinus.	Der grüne Hänfling (Zeiſing.)
			Paſſer.	Der Sperling.

REGNI

Ordines. Die Ordnungen.	*Genera.* Die Geſchlechter.	*Characteres generum.* Die Kennzeichen der Geſchlechter.	*Species.* Die Arten.	
ORDO PRIMUS. SERPENTIA. Erſte Ordnung. Die Schlangenartige.	1. TESTUDO. Die Schild-Kröte.	*Corpus* quadrupedum, caudatum, teſta munitum. Der Leib hat 4 Füſſe, einen Schwanz und iſt mit Schilden umgeben.	Teſtudo. Teſſulata.	Die Schild-Kröte mit bunten und zuſammen gemachſenen Schilden.
			Teſtudo terreſtris	Die Erdſchild-Kröte
			Teſtudo marina.	Die Meerſchild-Kröte.
			Lutaria.	Die Pfulſchild-Kröte.
	2. RANA. Der Froſch.	*Corpus* quadrupedum, cauda deſtitutum, ſquamis carens. Der Leib hat 4 Füſſe, keinen Schwanz und keine Schupen.	Buſo.	Die Kröte.
			Rana arborea.	Der Laub-Froſch.
			Rana aquatica.	Der Waſſer-Froſch.
			Rana Carolina.	Der Americaniſche Froſch.
	3. LACERTA. Die Eydexe.	*Corpus* quadrupedum, caudatum, ſquamoſum. Der Leib hat 4 Füſſe, einen Schwanz und Schupen.	Crocodilus.	Der gemeine Crocodil.
			Allegator.	Der Biſam-Crocodil.
			Cordylus.	Die Erd-Eydexe.
			Draco volans.	Die fliegende Eydexe.
			Scincus.	Der Seinr.
			Salamandra aq.	Der Waſſer Salamander.
			Salamandra terreſtris.	Der Erd Salamander oder Molch.
			Chamæleon.	Der Chameleon.
			Seps.	Die Kupfer Eydexe.
			Senembi *Mrg.*	die Senembi Eydexe.
	4. ANGUIS. Die Schlange.	*Corpus* apodum, teres, ſquamoſum. Der Leib hat keine Füſſe, iſt rund und ſchupig.	Vipera.	Die Otter (Viper.)
			Cæcilia.	Die Blindſchleich.
			Aſpis.	Die Dünhälſichte Schlange.
			Caudiſona.	die Rattel, Klapper-Schl.)
			Cobras de Cabelo.	die kl. Americaniſche Schl.
			Angis Æſculapii.	Die groſſe Schlange des Æſculapii.
			Cenchris.	Die kleinſchuppige Americaniſche Schlange.
			natrix.	Die Nater.
			Hydrus.	die rechte Waſſer-Schlange.

Amphibiorum Claſſem ulterius continuare noluit benignitas Creatoris; Ea enim ſi tot Generibus, quot reliquæ Animalium Claſſes comprehendunt, gauderet; vel ſi vera eſſent, quæ de Draconibus, Baſiliſcis, ac ejusmodi monſtris οἱ τερατολόγοι fabulantur, certe humanum genus terram inhabitare vix poſſet.

Der gütige Schöpfer hat in der Claſſe der Waſſer- und Land-Thiere nicht mehrere erſchaffen wollen. Denn wenn in dieſer Claſſe ſo viele Geſchlechter wären, als in den andern Claſſen der Thiere, und dasjenige wahr wäre, was die Liebhaber der fabelhaften Wunderdinge vorgeben, von den Drachen, den Baſiliſken und dergleichen Mißgebuhrten, ſo würde gewißlich das menſchliche Geſchlecht die Erde kaum bewohnen können.

Digitized by Google

Ordines. Die Ordnungen.	*Genera.* Die Geſchlechter.	*Characteres generum.* Die Kennzeichen der Geſchlechter.	*Species.* Die Arten.	
ORDO PRIMUS. PLAGIURI. Erſte Ordnung. Die Plattſchwänze.	1. THRICHECHUS. Die See-Kuh.	*Dentes* in utraque maxilla. *Dorſum* impenne. Hat Zähne in beyden Kinn-Backen, und keine Floß-Federn auf dem Rücken.	Manatus ſ. *Vaccamar.*	Der Manate (See-Kuh.)
	2. CATODON. Der Catodon.	*Dentes* in inferiore maxilla. *Dorſum* impenne. Hat Zähne in dem untern Kinn-Backen und keine Floß-Federn auf dem Rücken.	Cat. Fiſtula in roſtro *Art.* Cete *Claſ.*	Der Catodon mit einer Waſſer Röhre im Kopfe. Der Wallfiſch beym Cluſio.
	3. MONODON. Der Ein-Horn-Fiſch.	*Dens* in ſuperiore max. 1. *Dorſum* impenne. Hat 1 Zahn in dem obern Kinn-Backen, und keine Floß-Federn auf dem Rücken.	Monoceros. *Unicornu.*	Der Narwall. Ein Horn-Fiſch.
	4. BALÆNA. Der Wall-Fiſch.	*Dentes* in ſup. max. cornei. Dorſum ſæpius impenne. Hat hornige Zähne in dem obern Kinn-Backen, und ſelten Floß-Federn auf dem Rücken.	Balæna Groenland. Bal. Finfiſch. Bal. Maxill. inf. latiore. *Art.*	Der Grönländ. Wallfiſch. Der Finfiſch. Der Wallfiſch mit breiten Untermaul.
	5. DELPHINUS. Der Delphin.	*Dentes* in utraque maxilla. *Dorſum* pinnatum. Hat Zähne in beyden Kinn-Backen, und Floß-Federn auf dem Rücken.	Orcha. Delphinus. Phocæna.	Der Sturm-Fiſch. Das Meer-Schwein. Der Braun-Fiſch.
ORDO SECUNDUS. CHONDROPTERYGII Zweyte Ordnung. Die Knorpel-Floß-Federn.	1. RAJA. Der Roche.	*Foramina* branch. utrinq. 5. *Corpus* depreſſum. Hat 5. Löcher auf beyden Seiten in den Fiſch-Ohren, und einen flachen Leib.	Rajo clav. aſp. læv. etc. Squatino-Raja. Alcavela. Paſtinaca mar. Aquila. Torpedo. Bos *Vet.*	Der Nagel-Roche, d. Hechel-Roche, der glatte Roche ꝛc. Der Meer-Engel-Roche. Der Meer-Pfau. Der Meer-Adler. Der Zitter-Fiſch. Der Meer-Ochſe.
	2. SQUALUS. Der Schwal.	*Foram.* branch. utrinq. 5. *Corpus* oblongum. Hat 5. Löcher auf beyden Seiten in den Fiſch-Ohren, und einen länglichten Leib.	Lamia. Galeus. Catulus. Vulpes mar. Zygæna. Squatina. Centrine. Priſtis.	Der Doggen-Fiſch. Der Meer-Sau-Fiſch. Der See-Hund. Der Meer-Fuchs. Die Meer-Wage. Der Meer-Engel. Der Sau-Hund-Fiſch. Der Sprig-Fiſch.
	3. ACIPENSER. Der Stöer.	*Foram.* branch. utrinque. 1. *Os* edentul. tubulatum. Hat 1. Loch auf beyden Seiten in den Fiſch-Ohren. Das Maul hat keine Zähne, und hat die Geſtalt einer Röhre.	Sturio. Huſo. *Ichthyocolla.*	Der Stöer. Der Hauſe. (Blaſe kömt. (von dem die Hauſen-
	4. PETROMYZON. Der Steinſauger.	*Foram.* branch. utrinq. 7. *Corpus* hipenne. Hat 7. Löcher auf beyden Seiten der Fiſch-Ohren, und unten und oben am Leibe ſind Floß-Federn.	Enncophtalmus. Lampetra. Muſtela.	Die Neunange. Die Lamprete. Der Pitzker.

ORDO

ORDO TERTIUS. BRANCHIOSTEGI. Dritte Ordnung. Die Bein-Ohren.	1. LOPHIUS. Der See-Froſch-Fiſch.	*Caput* magnitudine corporis. *Appendices* horizontaliter latera piſcis ambiunt. Der Kopf iſt ſo groß als der Leib, hat rings um ſich herum kleine Floßfederartige Fäſerchen, die waſſergleich ſtehen.	Rana piſcatrix.	Der Meer-Froſch oder See-Fiſcher.
			Guacucuja.	Der Guacucuja Fiſch.
	2. CYCLOPTERUS. Der Circelfloßfeder.	*Pinna* ventrales in unicam circularem concretæ. Die Bauch Floß-Federn ſind rings um ihn herum zuſammen gewachſen.	Lumpus. *Lepus mar.*	Der Butfiſch Meer-Haſe. der Scholle.
	3. OSTRACION. Der Schal-Fiſch	*Pinnæ* ventrales nullæ. *Cutis* dura, ſæpe aculeata. Hat kleine Bauch-Floß-Federn. Die Haut iſt hart, offt ſtachlicht.	Orbis div. ſp.	Der Kugel-Fiſch verſchiedener Arten.
			Piſc. triangul.	Der Dreyangel Fiſch.
			Alinga.	
			Hyſtrix.	Der Stachel-Fiſch.
			Oſtracion.	Der Schal-Fiſch.
			Lagocephalus.	Der Haſen-Kopf.
	4. BALISTES. Der Seebock.	*Dentes* contigui maximi. *Aculei* aliquod robuſti indorſo. Hat groſſe dicht aneinander ſtehende Zähne. Auf dem Rücken ſind einige ſtarke Stacheln.	Guaperua. Hiſtrix.	Der Stachel-Schwein-Fiſch.
			Capriſcus. *Caper.*	Der Meer-Bock, Beckfiſch.
ORDO QUARTUS. ACANTHOPTERYGII. Vierte Ordnung. Die Spitz-Floß-Federn.	1. GASTEROSTEUS. Der Knochen-Bauch	*Membr. branch.* oſſiculis 3. *Venter* laminis oſſeis in ſtructus. Die Haut der Fiſch-Ohren hat 3. Knöchlein; der Bauch iſt mit beinernen Schilden belegt.	Aculeatus.	Der Fluß-Stechling.
			Pungitius.	Der See-Stechling.
			Spinachia.	Der Dorn-Fiſch.
	2. ZEUS.	*Corpus* compreſſum. *Squama* ſubaſperæ. Hat einen zuſammen gedruckten Leib u. etwas rauhe Schuppen.	Aper.	Der Sau-Rüſſel-Fiſch.
			Faber. *Gallus* mar.	Der St. Peters-Fiſch. Meer-Han.
	3. COTTUS. Der Gropp-Fiſch.	*Membrana branch.* oſſic. 6. *Caput* aculeatum, rorpore latius. Die Haut der Fiſch-Ohren hat 6. Knöchlein, der Kopf iſt zugeſpitzt und breiter als der Leib.	Cataphractus.	Der Gabler.
			Cottus. *Gobio St. capis.*	Der Gropp-Fiſch.
			Scorpio mar.	Der Meer-Scorpion (Scorpion Fiſch.)
	4. TRIGLA. Die Meer-Barbel.	Appendices ad pinn. pect. articulatæ 2. vel 3. Hat 2 oder 3 Floß-Federartige Fäſerchen welche Gelenke haben an den Bauch-Floß-Federn.	Lyra.	Die Meer-Leyer.
			Cuculus.	Der Red-Fiſch.
			Hirundo.	Die Meer-Schwalbe.
			Mullus *barb. et imbarb.*	Der Rothbard mit und ohne Bart.
			Gurnardus.	Der Gurnard-Fiſch.
			Lucerna.	Der leuchte Red-Fiſch.
			Milvius.	Der Meer-Weyhe.

ORDO

Digitized by Google

Ordines. Die Ordnungen.	*Genera.* Die Geschlechter.	*Characteres generum.* Die Kennzeichen der Geschlechter.	*Species.* Die Arten.	
ORDO QUARTUS. ACANTHOPTERYGII. Vierte Ordnung. Die Spiz-Floß-Federn.	5. TRACHINUS. Der Mugrel Fisch.	*Opercula branch.* aculeata. *Oculi* vicini in vertice. Die Fisch-Ohr-Decken sind stachlicht, die Augen sind nahe beysammen auf dem Wirbel.	Draco.	Der Fliegende-Barsch.
			Uranoscopus.	Der Meer-Pfaffe.
			Araneus mar.	Der Spinn-Fisch.
	6. PERCA. Der Barsch, oder (Persich.)	*Memb. branch.* officul. 7. *Pinnæ* dorsales. 1. vel 2. Die Haut der Fisch-Ohren hat 7 Knöchel. Auf dem Rücken sind 1. oder 2. Floß-Federn.	Perca.	Der Stock-Barsch.
			Cernua.	Der Kaul-Barsch.
			Lucioperca.	Der Hecht-Barsch, Sander.
			Schraitser.	Der Schraitzer.
	7. SPARUS. Der Spar-Fisch.	*Operc. branch.* squamosa. *Labia* dentes tegunt. *Dentes* molares obtinet. Die Fisch-Ohrdecken sind schupig. Die Lippen bedecken die Zähne, und hat Back-Zähne.	Salpa.	Die Stein-Brachsme.
			Sparus.	Der Spar-Brachsme.
			Chromis.	Die Ketten-Brachsme.
			Mæna.	Der Hauting.
			Boops.	Der Boops-Hauting.
			Erythrinus.	Die rothe Meer-Brachsme.
			Aurata.	Die Gold-Brachsme.
			Melanurus.	Die Brand-Brachsme.
			Sargus.	
			Mormyrus.	Die Mormel-Brachsme.
			Smaris.	Die Meer-Brachsme.
			Dentex.	Die Zahn-Brachsme.
			Pagrus.	Die dunkle Meerbrachsme.
			Cantharus.	Die braune Meerbrachsme.
	8. LABRUS. Das Dick-Maul.	*Labia* crassa dentes teg. *Color* speciosus. Seine dicken Lippen bedecken die Zähne. Und hat eine schöne Farbe.	Julis.	Der Meer-Junker.
			Sachettus.	
			Turdus diversar. specier.	Die Schmerl verschiedener Arten.
	9. MUGIL. Der Meer-Aland.	*Memb. branch.* ossic. 5. *Caput* totum squamosum. Die Haut der Fisch-Ohren hat 6. Knochen der ganze Kopf ist schupig.	Mugil. *Cephalus.*	Der Meer-Aland (Alet.)
	10. SCOMBER. Die Macrelle.	*Memb. branch.* ossic. 7. *Pinnæ dorsi* 2. vel plures. Die Haut der Fisch-Ohren hat 7. Knochen. Auf dem Rücken sind 2. oder mehr Floß-Federn.	Glaucus.	Der Meer-Bleyling.
			Scomber.	Die Macrelle.
			Trachurus. *saurus.*	Die Bastard-Macrelle.
			Amia.	Der Streit-Thün.
			Thynnus.	Der gemeine Thün-Fisch.
	11. XIPHIAS. Der Schwerd-Fisch.	*Rostrum* apice ensiformi. *Pinnæ* ventrales nullæ. Am Maul ist eine Schwerd-formige Spize, am Bauch sind keine Floß-Federn.	Gladius.	der Schwerd od. Segelfisch.
	12. GOBIUS. Die Meer-Gründeling.	*Pinnæ vent.* in 1. simpl. concr. *Squamæ* asperæ. Die Bauch-Floß-Federn sind in eins zusammen gewachsen, die Schuppen sind rauch.	Gobius, niger.	Der schwarze Meergründel.
			Jozo.	Der See-Grindel.
			Paganellus *Aphya.*	Der Stindt.

ORDO

Digitized by Google

ORDO QUINTUS. MALACOPTERYGII. Fünffte Ordnung. Die Weichfloß-Federn.

1. GYMNOTUS. — *Membr. branch.* officul. 5. *Pinna* dorſalis nulla. Die Haut der Fiſch-Ohren hat 5 Knochen. Auf dem Rücken iſt keine Floß-Feder.
- Carapo.

2. MURÆNA. Der Meer-Aal. — *Membr. branch.* offic. 10. *Tubuli* in apice roſtri. 2. Die Haut der Fiſch-Ohren hat 10 Knochen. In Schnabel ſind 2 Röhren.
- Anguilla. — Der Aal.
- Conger. — Der Meer-Aal.
- Fluta. — Der Flut-Fiſch.
- Serpens. mar. — Die Meer-Schlange.

3. BLENNUS. Der zweyte Meer-Gropp. — *Penna ventr.* conſtant offi. 2. *Caput* admodum declive. Die Bauch-Floß-Federn beſtehen aus 4 Knochen. Der Kopf iſt ſehr ſtumpf.
- Alauda non criſt. et galer. — Die Meer-Lerche ohne Kopfzapfen und Kopfſchild.
- Blennus. — Der Meer-Gropp.
- Gattorugine.

4. GADUS. Der Stock-Fiſch. — *Membr. branch.* offic. 7. *Pinna* dorſi. 2 vel. 3. Die Haut der Fiſch-Ohren hat 7 Knochen. Auf dem Rücken ſind 2 oder 3 Floß-Federn.
- Aſellus diverſar. ſpecier. — Der Stock-Fiſch verſchiedener Arten.
- Merluccius. — Der Meer-Hecht.
- Muſtela. — Der Fitzker.
- Anthias 2 dus. — Der Rund-Kopf.
- Egrefinus.

5. PLEURONECTES. Der Platt-Fiſch. — *Membr. branch.* offi. 6. *oculi* ambo in eodem latere. Die Haut der Fiſch-Ohren hat 6 Knochen. Die beyden Augen ſind auf einer Seite.
- Rhombus diverſ. ſpecier. — Der Platteiß von verſchiedenen Arten.
- Paſſer. — Die Scholle.
- Hippogloſſus. — Der groſſe Butt-Fiſch.
- Limanda. — Der Schuppen Butt-Fiſch.
- Bugloſſ. Solea. — Die Butt-Sole.

6. AMMODYTES. Der Sand-Aal. — *Membr. branch.* offic. 7. *Pinna* ventrales nullæ. Die Haut der Fiſch-Ohren hat 7 Knochen. Am Bauch ſind keine Floß-Federn.
- Ammodytes. *Tobianus.* — Der Sand-Aal.

7. CORYPHÆNA. — *Membr. branch.* offic. 5. *Pinna* dorſi a capite ad caudam. Die Haut der Fiſch-Ohren hat 5 Knochen. Die Floß-Feder gehet längſt hin über den ganzen Rücken.
- Hippurus. — Der Roßſchweif.
- Novacula *prælon.* — Der Meer-Kamm.
- Pompilus. — Der Leitfiſch. (Wallfiſchleiter.)

8. ECHENEIS. Der Schiffoheber. — *Striæ* tranſverſæ, aſperæ, in ſuperna capitis parte. Hat rauhe Querſtreifen oben auf dem Kopf.
- Remora. — Der Schiffhalter.

Digitized by Google

Ordines. Die Ordnungen.	*Genera.* Die Geſchlechter.	*Characteres generum.* Die Kennzeichen der Geſchlechter.	*Species.* Die Arten.	
ORDO QVINTVS. MALACOPTERYGII. Fünfte Ordnung. Die Weichfloßfedern.	9. ESOX. Der Hecht.	*Membr. branch.* oſſic. 14. Die Haut der Fiſch-Ohren hat 14. Knochen.	Lucius.	Der Hecht.
			Acus maxima ſquamoſa.	Die groſſe ſchuppige Meer-Nadel.
			Belone.	Der Pfeil-Fiſch.
	10. SALMO. Der Lachs.	*Membr.* branch. oſſic. 10-12. *Corpus* maculoſum. Die Haut der Fiſch-Ohren hat 10. oder 12. Knochen. Der Leib iſt fleckigt.	Salmo.	Der Lachs.
			Umbla.	Der groſſe Röthling.
			Trutta.	Die Fore oder Forelle.
			Carpio lacuſtr.	Der Pfuhl-Karpfen.
	11. OSMERUS.	*Membr. branch.* oſſic. 7. 8. *Dentes* in max. lingu. palat. Die Haut der Fiſch-Ohren hat 7. oder 8. Knochen. Er hat Zehne in den Kiefern, auf der Zunge und am Gaumen.	Eperlanus, *Spirinchus.*	Der Spratt od. Spierling.
			Saurus.	Heyder-Fiſch.
	12. COREGONUS.	*Membr. branch.* oſſic. 8. 10. *Appendix* pinniformis. Die Haut der Fiſch-Ohren hat 8. oder 10. Knochen, und hat ein Floßfederartiges Häſerchen.	Albula *Lavaretus.*	Der Gang-Fiſch.
			Thymallus.	Die Aeſche.
			Oxyrhynchus.	Der Schnepel.
	13. CULPEA.	*Membr. branch.* oſſic. 8. *Venter* acutus ſerratus. Die Haut der Fiſch-Ohren hat 8. Knochen der Bauch iſt ſcharf und gezackt.	Harengus.	Der Hering.
			Encraſicholus.	
			Spratti.	
			Aloſa.	
	14. CYPRINUS. Der Karpe.	*Membr. branch.* oſſic. 3. *Dentes* ad orificium ventriculi tantum. Die Haut der Fiſch-Ohren hat 3. Knochen. Er hat nur Back-Zähne.	Erythrophthal.	
			Brama.	Die Brame.
			Capito.	Die Forne.
			Caraſſius.	
			Tinca.	Die Schley.
			Rutilus.	Der Roth-Feder oder Plötze.
			Leuciſcus.	
			Gobius fl.	Der Fluß-Gründling.
			Mugil. fluv.	Der Fluß-Aland.
			Ballerus.	
			Naſus. *A. M.*	Der Nas-Fiſch.
			Cypr. nobilis.	Der Spiegel-Karpe.
			Barbus.	Die Barbe.
			Alburnus.	Bley-Flincke.
			Phoxinus.	Die Elritzen.
	15. COBITUS. Die Schmerle.	*Caput* compreſſum. *Pinna* dorſi et ventrales eâdem à roſtro diſtantia. Der Kopf iſt platt, die Rücken und Bauch-Floß-Federn ſtehen von Maul gleichweit ab.	Cobius.	Die Schmerle.
			Miſgurn.	
			Barbatula.	Die Bard-Gründel.
	16. SYNGNATHVS.	*Operecula branch.* ex lamina 1. Maxillæ a lateribus clauſæ. Die Deckel der Fiſch Ohren beſtehen aus einer Schaale, welche an den Seiten nicht geöffnet.	Acus limbr.	Die Wurmförmige Seena-
			Hippocampus.	Das See-Pferdgen. (del.
			Acus *Ariſtot.*	Die See-Nadel. *Ariſtot.*

REGNI

Digitized by Google

Ordines. Die Ordnungen.	*Genera.* Die Geſchlechter.	*Characteres generum.* Die Kennzeichen der Geſchlechter.	*Species.* Die Arten.	
		§. *Facie externa facile diſting.* **Dieſe ſind der äuſſern Geſtalt nach leicht zu unterſcheiden.**		
ORDO PRIMUS. COLEOPTERA. Erſte Ordnung. Mit Flügel-Decken.	1. BLATTA. Die Schabe.	*Elytra* concreta. *Ala* nullæ. *Antennæ* truncatæ. Mit gleichſam zuſammen gewachſenen Flügel-Decken, ohne Flügel, mit ſtumpfen Fühlhörnern.	Scarab. tardipes.	Der ſchwarze Stink-Keſer.
			Blatta ſœtida.	Die Hauß-Schabe.
	2. DYTISCUS. Der Waſſer-Keſer.	*Pedes* poſtici remorum forma et uſu. *Ant.* ſetaceæ. *Sternum* apex bifurcus. Deſſen hinter Füſſe dem Gebrauch und der Geſtalt nach wie Ruder ſind. Die Fühlhörner ſind dünne. Das Bruſt-Schild hat 2 Spitzen.	Hydrocantharus.	Der groſſe Waſſer-Keſer.
			Scarab. aquaticus.	Der kleine Waſſer-Keſer.
	3. MELOË. Der Mayen-Wurm.	*Elytra* mollia, flexilia, corpore breviora. *Ant.* moniliformes. *Ex* articulis oleum fundens. Mit kurtzen weichen und beugſamen Flügel-Decken, knotigen Fühlhörnern, aus deren Gelencken ein Oehl ſchwitzt.	Scarab. majalis.	Der Mayen-Wurm.
			Scarab. unctuoſus.	Der Schmaltz-Keſer.
	4. FORFICULA. Der Ohr-Wurm.	*Elytra* breviſſima, rigida. *Cauda* bifurca. Mit den allerkürtzeſten Flügel-Decken die ſehr ſtark ſind, und zweyſpitzigen Zangen-Schwantze.	Staphylinus.	Der Raupen-Tödter.
			Auricularia.	Der Ohr-Wurm.
	5. NOTOPEDA. Der Spring-Keſer.	Poſitum in dorſo *exſilit*. *Ant.* capillaceæ. Springt in die Höhe wenn man ihn auf den Rücken legt, und hat dünne Fühlhörner.	Scarab. elaſticus.	Der Schmiedt.
	6. MORDELLA. Die runde lange Waſſer-Wantze.	*Cauda* aculea rigido ſimplici armata. *Ant.* ſetaceæ breves. Der Schwantz hat einen einfachen harten Stachel. Die Fühlhörner ſind dünne und kurz.	Negatur ab Ariſtotele.	Wird von Ariſtotele geleugnet.
	7. CURCULIO. Der Rüſſel-Keſer.	*Roſtrum* productum, teres ſimplex. *Ant.* clavatæ, in medio Roſtri poſitæ. Mit einfachen walzenförmigen Rüſſel der weit heraus ſteht, mitten an demſelben ſind die büſchlichten Fühlhörner.	Curculio.	Der Korn Wurm oder Rüſſel-Keſer.
	8. BUCEROS. Der Horn-Keſer.	*Cornu* 1. ſimplex rigidum, fixum. *Ant.* capitatæ, foliaceæ. Mit 1. einfachen ſteiffen und unbeweglichen Horne, und mit Fühlhörnern ſo vorne blättrige Büſchlein haben.	Rhinoceros.	Der Naß-Horn-Keſer.
			Scarab. monoceros.	Der Ein-Horn-Keſer.

ORDO

Ordines. Die Ordnungen.	*Genera.* Die Geſchlechter.	*Characteres generum.* Die Kennzeichen der Geſchlechter.	*Species.* Die Arten.	
ORDO PRIMUS. COLEOPTERA. Erſte Ordnung. Mit Flügel-Decken.	9. LUCANUS. Der Feuer-Kefer. (Wurm.)	*Cornua* 2 ramoſa, rigida, mobilia. *Ant.* capitatæ, foliaceæ. Mit 2 harten zackigten beweglichen Hörnern. Die Fühl-Hörner ſind knotig und büſchlich.	Cervus volans.	Der geflügelte Hirſch. (Schröter.)
		§. Antennæ truncatæ. **Dieſe haben ſtumpfe Fühl-Hörner.**		
	10. SCARABÆUS. Der Pillen-Kefer.	*Ant.* clavatæ foliaceæ. *Cornua* nulla. Mit knotigen Fühlhörnern, ſonne mit Büſchlein. Hat keine Hörner.	Scarabæus pilularis.	Der Miſt Kefer.
			Melolontha.	Der Maien-Kefer.
			Dermeſtes.	Der Junius oder Weinkefer.
	11. DERMESTES. Der Speck-Kefer.	*Ant.* clavatæ-horizontaliter perfoliatæ. *Clypeus* planiuſculus, emarginatus. Mit knotigen Fühlhörnern, an welchen Blätlein über einander. Das Hals-Schild iſt flach und vorne zu rund.	Cantharus faſciatus.	Der graustreifige Fleiſchkefer
	12. CASSIDA. Der Schild-Kefer.	*Ant.* clavato-ſubulatæ. Clypeus planus, antice rotundatus. Mit flachen Hals-Schild, vorn zu rund und mit knotigen gezackten Fühl-Hörnern.	Scarab. clypeatus.	Der Schild-Marien-Wurm oder Kefer.
	13. CHRYSOMELA. Der Marien-Kefer.	*Ant.* ſimplices, clypeo longiores. *Corpus* ſubrotundum. Die Fühlhörner ſind glatt und länger als das Schild. Der Leib iſt wie eine halbe Kugel.	Cantharellus.	Der runde Marien-Kefer.
	14. COCCIONELLA. Der Farbe-Wurm.	*Ant.* ſimplices. clypeo longiores. *Corpus* ſubrotundum. Die Fühlhörner ſind glatt und ſehr kurz. Der Leib halb Kugel rund.	Cochinella vulg.	Die gemeine Cochinille.
	15. GYRINUS. Der Floh-Kefer.	*Ant.* ſimplices. *Corpus* breve. *Pedibus* poſticis ſaliens. Die Fühlhörner ſind einfach. Der Leib kurz, und die beyden Hinterfüſſe zum Springen eingerichtet.	Pulex aquaticus.	Der Waſſer-Floh.
			Pulex plantarum.	Der Erd- oder Kräuter-Floh.
	16. NECYDALIS. Der Ameis-Kefer.	*Ant.* clavato-productæ. Clypeus anguſtus, rotundatus. Mit langen knotigen Fühlhörnern. Das Schild iſt ſchmal und rund.	Scarabeo-formicæ.	Der Ameis geſtaltige Kefer.

Digitized by Google

Ordines. Die Ordnungen.	*Genera.* Die Geſchlechter.	*Characteres generum.* Die Kennzeichen der Geſchlechter.	*Species.* Die Arten.	
ORDO PRIMUS. COLEOPTERA. Erſte Ordnung. Mit Flügel-Decken.	17. ATTALABUS. Der Heuſchreck-Kefer.	*Ant.* ſimplices, conſtructæ articulis orbicularibus, præter ultim. globoſum. Die Fühlhörner haben ſcheibige Abſätze, auſſer der letzte iſt kuglich.	Scarab. pratenſis.	Der Wieſen-Kefer.
		§. Antennæ ſetaceæ. **Dieſe haben dünne hargleiche Fühlhörner.**		
	18. CANTHARIS. Die Spaniſche Fliege.	*Clypeus* planus, margine undique promin. *Elytra* flexilia. Mit flachen Schilde das einen Rand hat, und weiche Flügeldecken.	Cantharis. offic.	Die gemeine Spaniſche Fliege.
	19. CARABUS. Der Erd-Kefer.	*Clypeus* fere planus, marg. prominente. *Elytra* fragilia. Mit flachen Schild, und hervorgehenden Rande an denſelben. Die Flügeldecken ſind zerbrechlich.	Cantharus fœtidus. Cantharellus auratus.	Der Stinkende Erd-Kefer. Der Goldglänzende Erd-Kefer.
	20. CICINDELA. Der leuchtende Kefer.	*Clypeus* cylindraceus vel teres. *Forceps* oris prominens. Mit walzenförmigen Hals-Schild unter welchen die Maulzange hervorſteht.	Cantharus Marianus.	Der leuchtende Marien-Kefer (oder Johannes-Wurm.)
	21. LEPTURA. Der weiche Holz-Bock. (Kefer.)	*Clypeus* ſubrotundus. *Pedes* longi. *Corpus* tenue acuminatum. Mit halbrunden Hals-Schilde, langen Füſſen, und einen dünnen zugeſpitzten Leib.	Scarab. tenuis.	Der lange ſchmale Holz-Beck mit dünnen Flügel-Decken.
	22. CERAMBYX. Der Holz-Kefer.	*Clypeus* ad latera mucrone prominet. *Ant.* corpus longitudine æquat, vel ſuperat. Mit zweyen Spitzen an den Seiten des Hals-Schildes, und mit ſehr langen Fühlhörnern.	Capricornus.	Der Holzbock (oder Stein-Bock-Kefer.)
	23. BUPRESTIS. Der Stinck-Kefer.	*Clypeus* ſuperne 2. punctis elevatis notatus. Das Schild iſt mit 2. erhobenen Punkten oben bezeichnet.	Scarab. ſylvaticus.	Der ſtinkende Erd-Kefer.

Digitized by Google

Ordines. Die Ordnungen.	*Genera.* Die Geſchlechter.	*Characteres generum.* Die Kennzeichen der Geſchlechter.	*Species.* Die Arten.	
ORDO SECUNDUS. ANGIOPTERA. Andere Ordnung. Ohne Flügel-Decken	1. PAPILIO. Der Zweyfalter.	*Roſtrum ſpirale. Ala* 4. Mit einer Schneckenartigen zuſammgerollten Saug-Spitze. und 4 Flügeln.	Papilio alis erectis.	Der Tagzweyfalter.
			Pſyche-planis.	Der halb Tag halb Nacht-zweyfalter.
			Phalæna-compreſſis.	Der Nachtzweyfalter.
	2. LIBELLULA. Die Jungfer. (Schildb.)	*Cauda* folioſa. *Ala* 4. expanſæ. Mit blättrigen Hinder-Leib, und 4. ausgebreitete Flügeln.	Perla.	Die breitleibige Jungfer.
			Virgunculæ.	Die rundleibige Jungfer.
	3. EPHEMERA. Das Ufer-Aß.	*Cauda* ſetoſa. *Ala* 4. erectæ. Mit dünnen Schwanz-Spitzen, und 4 aufgerichteten Flügeln.	Muſca Ephemera.	Das gemeine Ufer-Aß.
	4. HEMEROBIUS. Die Waſſer-Fliege.	*Cauda* ſetoſa. *Ala* 4. compreſſæ. Mit dünnen Schwanz-Spitzen, und 4 zuſammen gelegten Flügeln.	Phryganea.	Das Ufer-Aß mit zuſammen gelegten Flügeln.
	5. PANORPA. Die Scorpion-Fliege.	*Cauda* cheliformis. *Ala* 4. *Roſtr.* corn. Mit einem Scorpion-Schwanz. 4. Flügeln und hornigten Saug-Spitze.	Muſca ſcorpiurus.	Die Scorpion-Fliege.
	6. RAPHIDIA.	*Cauda* ſpinoſo-ſetacea. *Ala* 4. *Cap.* corn. Mit dünnen ſteifen Schwanz-Spitzen. 4. Flügeln, und einen harten Kopf.	*Non depicta.*	Iſt noch nicht abgebildet.
	7. APIS. Die Biene.	*Cauda* aculeo ſimplici. *Ala* 4. Mit einfachen Stech-Stachel im Hinterleibe und 4. Flügeln.	Crabro.	Die Hornisse.
			Veſpa.	Die Weſpe.
			Bombylius.	Die Hummel.
			Apis.	Die Biene.
	8. ICHNEVMON. Die Schlupf-Weſpe.	*Cauda* aculeo partito. *Ala* 4. Mit geſpaltenen Stachel am Hinterleibe, und 4 Flügeln.	Ichneumon.	D. gemeine Schlupf-Weſpe.
			Muſca tripilis.	Die Schlupf-Weſpe mit dreyfachen Stachel im Hinterleibe.
	9. MUSCA. Die gemeine Fliege.	*Stylus* ſub alis capitatus *Ala* 2. Hat unter den Flügeln einen Zapfen herausſtehen und 2. Flügel.	Muſca div. ſpec.	Verſchied. Arten Schmeiß-Fliegen.
			Oeſtrum *Vet.*	Die Breme der Alten.
			Oeſtrum *Lapponum.*	Die Lapponiſche Breme.
			Tabanus.	Die Vieh-Breme.
			Culex.	Die kleine Mücke.
			Tipula.	Die groſſe Mücke.
			Teredo nav.	Die Schiff-Mücke.
			Formica-leo.	Die Fliege mit dem Cameels-Hals.

ORDO

Digitized by Google

ORDO TERTIUS.
HEMIPTERA.
Dritte Ordnung.
Halbe Flügel-Decken

1. GRYLLUS. Die Grille.	*Pedes* 6. *Ala* 4. *ſuperiores craſſiores.* Mit 6. Füſſen und 4. Flügeln. Da die oberſten härter als die untern ſind.	Gryllus domeſticus.	Die Haus-Grille.
		Grillo-talpa.	Die Maulwurfs-Grille.
		Locuſta.	Die Heuſchrecke.
		Mantis.	Die Mantis.
2. LAMPYRIS. Der Laternenträger.	*Pedes* 6. *Clypeus* planus. *Ala* 4. Mit 6. Füſſen, flachen Nacken-Schilde und 4. Flügeln.	Cicindela.	Der Indianiſche leuchtende Wurm.
3. FORMICA. Die Ameiſe.	*Pedes* 6. *Ala* 4. *Cauda* aculeum condit. Mit 6. Füſſen 4. Flügeln und einem Stech-Stachel im Hinter-Leib.	Formica.	Die Ameiſe.
4. CIMEX. Die Wanze.	*Pedes* 6. *Ala* 4. cruciferæ. *Roſtrum* ſtyliforme, rectum. Mit 6. Füſſen 4. kreuzweis über einander gelegten Flügeln, und einen ſpitzigen Saug-Stachel.	Cimex lectularius.	Die Bett-Wanze.
		Orſodachne.	Die Baum-Wanze.
		Tipula aquatica.	Die lange dünne Waſſer-Wanze.
		Bruchus.	Der Schaum-Wurm.
5. NOTONECTA. Die ſtechende Waſſer-Wanze.	*Pedes* 6. quorum *poſtici* remorum figura et uſu. *Ala* 4. cruciferæ. Mit 6. Füſſen, davon die beyden hintern in der Geſtalt und dem Gebrauch nach den Rudern beykommen, und 4. kreuzweis liegenden Flügeln.	Notonecta aquatica.	Die rundleibige breite Waſſer-Wanze.
6. NEPA. Die breite flache Waſſer-Wanze.	*Pedes* 4. *Frons* chelifera. *Ala.* 4. cruc. Mit 4. mittel Füſſen, und zwey so als Scheren vorne am Kopf ſtehen. 4. kreuzweis übereinander liegende Flügel.	Scorpio aquat.	Der Waſſer-Scorpion.
7. SCORPIO. Der Scorpion.	*Pedes* 8. *Frons* chelifera, aculeata. *Ala.* 4. laxæ. Mit 8. Füſſen, und 2. Scheren vorn am Kopf, am Schwanz einen Schlag-Stachel und 4 ſchlaffen kurzen Flügeln.	Scorpio terreſtris.	Der Erd-Scorpion.

Digitized by Google

Ordines. Die Ordnungen.	*Genera.* Die Geſchlechter.	*Characteres generum.* Die Kennzeichen der Geſchlechter.	*Species.* Die Arten.	
ORDO QUARTUS. APTERA. Vierdte Ordnung. Ohne Flügel.	1. PEDICULUS. Die Laus.	*Pedes* 6. *Antennæ* capite breviores. Mit 6. Füſſen und kurzen Fühlhörnern.	Pediculus humanus.	Die Menſchen-Laus.
			Ped. avium.	die Vogel-Laus.
			Ped. piſcium.	die Fiſch-Laus.
			Ped. pulſatorius.	der kleinſte Holz-Wurm.
	2. PULEX. Der Floh.	*Pedes* 6. ſaltatrices. Mit 6 Füſſen, davon 2 zum ſpringen dienen.	Pulex vulgaris.	der gemeine Floh.
	3. MONOCULUS. Der Waſſer-Floh.	*Pes* 1. ? *Antennæ* biſidæ. Mit 1 Fuß, und vielzackigen Fühlhörnern.	Pulex arboreſc. *Swam.* *Monoculus Bradl.* *Apus Frisch.*	der Waſſer-Wurm mit baumförmigen Fühlhörnern.
	4. ACARUS. Die Milbe.	*Pedes* 8. articulis 8 conſtantes. *Oculi* 2. *Ant.* minimæ. Mit 8 Füſſen welche aus acht Gliedern beſtehen. Mit 2 Augen und zwo kleinen Fühlhörnern.	Ricinus.	Die Hund-Laus (Holzbock)
			Scorpio-araneus.	die Scorpion-Spinne.
			Pedic. inguinalis.	Die Filz-Laus.
			Pedic. Scarabæi.	Die laufende Käfer-Laus.
			Pedic. Scabiei.	Die Neid-Laus.
			Araneus coccineus.	Die Purpur rothe Spinne.
	5. ARANEUS. Die Spinne.	*Pedes* 8. *Oculi* communiter 8. Mit 8. Füſſen, und gemeiniglich 8. Augen.	Araneus.	Die gemeine Spinne.
			Tarantula.	Die Tarantel.
			Phalangium.	Die dickleibige Spinne.
	6. CANCER. Der Krebs.	*Pedes* 12. *priores* cheliformes. Mit 12. Füſſen, da die vorderſten Scheren ſind.	Cancer.	Die Krabbe mit runden platten Leibe.
			Pagurus.	Die flachliche oder Hechel-Krabbe.
			Majas.	Die Krabbe mit dreyeckigen Schilde und kleinen Scheren.
			Gammarus.	Der kleinſte Krebs mit langen Schwanz (Spring-Krebs).
			Aſtacus.	Der groſſe See-Krebs, (Hommer)
			Squilla.	Der Bären-Krebs.
			Eremita.	Der Einſiedler (Soldat.)
	7. ONISCUS. Der Aſſel-Wurm.	*Pedes* 14. Mit 14. Füſſen.	Aſellus. Officin.	Der Keller-Wurm oder (Erd-Aſſel.)
			Aſellus aquat.	Die Waſſer-Aſſel.
	8. SCOLOPENDRIA. Der Viel-Fuß.	*Pedes* 20. et ultra. Mit 20. und mehr Füſſen.	Scolopendria terreſtris.	Der halbrunde Erdtauſend-Fuß.
			Scolop. marina.	Der Borſtel-Wurm.
			Julus.	Der dreite Hundert-Fuß.

Ordines. Die Ordnungen.	*Genera.* Die Geſchlechter.	*Characteres generum.* Die Kennzeichen der Geſchlechter.	*Species.* Die Arten.	
ORDO PRIMUS. REPTILIA. Erſte Ordnung. Die Kriechende-Würmer.	1. GORDIUS. Der Faden-Wurm.	*Corpus* filiforme, teres, ſimplex. Der Leib einen Faden gleich, walzenformig und ohne Glieder.	Seta aquatica.	Der Waſſer-Darm.
			Vena Medina.	Der Nerven-Wurm.
	2. TÆNIA. Der breite-Wurm.	*Corpus* faſciatum, planum, articulatum. Der Leib wie ein Band, flach und mit Abſätzen.	Lumbricus longus.	Der lange Spul-Wurm.
	3. LUMBRICUS. Der runde-Wurm.	*Corpus* teres, annulo prominenti cinctum. Der Leib walzenformig mit ringlichten Abſätzen.	Inteſtinum Terræ.	Der Regen-Wurm.
			Lumbricus latus.	Der Leber-Wurm.
			Aſcaris.	Der kleine Spul-Wurm.
	4. HIRUDO. Der Saug-Igel.	*Corpus* inferne planum, ſuperne convex. tentaculis deſtitutum. Der Leib unten flach oben rund ohne Fühl-Hörner.	Sanguiſuga.	Der Blut-Igel.
	5. LIMAX. Die Schnecke ohne Haus.	*Corpus* inferne planum, ſuperne cono tentaculis inſtructum. Der Leib unten flach oben rund mit Fühl-Hörnern.	Limax	Die Keller-Schnecke.

Digitized by Google

Ordines. Die Ordnungen.	*Genera.* Die Geſchlechter.	*Characteres generum.* Die Kennzeichen der Geſchlechter.	*Species.* Die Arten.	
ORDO SECUNDUS. TESTACEA. Zweyte Ordnung. Die Schaaligte Würmer.	1. COCHLEA. Die Schnecke.	*Teſta* univalvis, ſpiralis, unilocularis. Die Schaale beſteht aus einen Theile, iſt ſchneckenartig gewunden, und hat nur eine Cammer.	Helix.	Das Gaßen-Horn. (*Rumph.*)
			Labyrinthus.	Die Perſpectiv-Schnecke. (*Rumph.*)
			Voluta.	Die Tüten-Schnecke.
			Cochlea varia.	Die Wendel Treppe.
			Buccinum.	Die See-Trompete (Triton-Horn.)
			Lyra.	Die Harfen-Schnecke.
			Turbo.	Die Schrauben-Schnecke.
			Caſſida.	Die Sturm-Hauben-Schn.
			Strombus.	Die Strauß-Schnecke.
			Fiſtula.	Die Pfeife oder Röhre.
			Terebellum.	Der Bücher-Bohrer. (*Rumph.*)
			Murex.	Die Stachel-Schnecke.
			Purpura.	Die Purpur-Schnecke.
			Aporrhais.	Die Teufels-Klau-Schnecke. (*Rumph.*)
			Nerita.	Die Halb-Monds-Schnecke
			Trochus.	Die Pyramiden-Schnecke.
	2. NAUTILUS. Die Schiff-Schnecke	*Teſta* univalvis, ſpiralis, multilocularis. Die Schaale beſteht aus einen Theile, iſt ſchneckenartig gewunden, und hat viel Cammern.	Nautilus.	Die Schiff-Schnecke (oder Schiffs-Boden.)
			Orthoceros	Die Schnecke, ſo an der Oeffnung grade ausgehet.
			Lituus.	Das Poſt-Horn.
	3. CYPRÆA. Die Venus-Schnecke	*Teſta* univalvis, convoluta, rima longitudinali. Die Schaale beſteht aus einen Theil, iſt gleichſam zu ſammen gerollt und hat einen länglichten Spallt.	Concha Veneris.	Die Venus-Schnecke.
			Porcellana.	Die Porcellan-Schnecke.

ORDO

Digitized by Google

Ordines. Die Ordnungen.	*Genera.* Die Geſchlechter.	*Characteres generum.* Die Kennzeichen der Geſchlechter.	*Species.* Die Arten.	
ORDO SECUNTUS. TESTACEA. Zweyte Ordnung. Die Schaaligte Würmer.	4. HALIOTIS. Das Meer-Ohr.	*Teſta* univalvis, patula leviter concava perforata, ad angulum ſpiralis. Die Schaale beſteht aus einen Theil, iſt Napfformig glatt und hol, durchlöchert, und in winkel iſt ſie ſchneckartig gedreht.	Auris marina.	Das Meer-Ohr.
	5. PATELLA. Die Schüſſel-Muſchel.	*Teſta* univalvis, concava, ſimplex. Die Schaale beſteht aus einé Theil, iſt hol und nicht gedreht.	Patella.	Die Napf-Muſchel.
	6. DENTALIUM. Der Meer-Zahn.	*Teſta* univalvis, teres, ſimplex. Die Schaale beſteht aus einen Theil, iſt walzenformig und nicht gedreht.	Dentalium.	Der Elephanten Zahn.
			Entalium.	
			Tubus vermical.	Die Wurm-Röhre.
	7. CONCHA. Die Muſchel.	*Teſta* bivalvis. Die Schaale beſteht aus 2 Theilen.	Mytulus.	Die kurze Spitz-Muſchel.
			Vulva marina.	Die Venus-Muſchel.
			Pholus.	Die lange Ritz-Muſchel.
			Bucardium.	Die Herz-Muſchel.
			Perna.	Die Dreyangel-Muſchel.
			Chama.	Die Ginn-Muſchel
			Solenes.	Die Nagel-Muſchel.
			Tellina.	Die Tell-Muſchel (Flach-Muſchel.)
			Pinna	Die Steck-Muſchel.
			Oſtrea	Die Auſter-Muſchel.
			Pecten.	Die Kamm-Muſchel.
			Mitella. *Vomer.*	Die Müz-Muſchel.
	8. LEPAS. Die See-Lampe.	*Teſta* multivalvis. *Valvulæ* duabus plures. Die Schaale beſteht aus vielen Theilen.	Concha anatifera.	Die Enten-Muſchel
			verruca teſtudin.	
			Balanus maximus.	Die Meer-Eichel (See-Dulpe.)

Digitized by Google

ORDO TERTIUS.
ZOOPHYTA.
Dritte Ordnung.
Die Pflanzartige Würmer.

1.
TETHYS.
Der Sprüzling.

Corpus forma variabile, molle, nudum.
Hat eine veränderliche Geſtalt des Leibes, iſt weich und bloß.

- Tethya. — Der Sprüsling.
- Holothurium. — Die Meer-Schaam (Pont. Fiſch *geſner.*)
- Penna marina. — Die Meer-Feder.

2.
ECHINUS.
Der See-Igel.

Corpus ſubrotundum, *teſta* tectum, aculeis armatum.
Hat einen halbrunden Leib, iſt mit einer Schaale bedeckt, und mit Stacheln verſehn.

- Echinus marinus. — Der Meer-Igel.

3.
ASTERIAS.
Der See-Stern.

Corpus radiatum, corio tectum, ſcabrum.
Hat einen ſtrahlichen Leib, mit einer lederartigen rauhen Haut umgeben.

- Stella marina. — Der See oder Meer-Stern.
- Stella oligactis. — Der See-Stern mit weniger als 5. Straalen.
- St. pentactinoides. — Der See-Stern mit 5. Straalen.
- St. polyactinoid. — Der Viel-Straalige See-Stern.

4.
MEDUSA.
Das Meduſen-Haupt.

Corpus orbiculatum, gelatinoſum, ſubtus filamentoſum.
Hat einen runden gallertartigen Leib, der unterher faſrich iſt.

- Urtica marina. — Die gemeine See-Neſſel.
- Urt. vermiformis. — Die Wurm-Neſſel.
- Urt. crinita. — Die Haar-Neſſel.
- Urt. aſtrophyta. — Die Stern-Neſſel.

5.
SEPIA.
Die See-Katze.

Corpus oblongum, interne oſſeum, anterius octo artubus donatum.
Hat einen länglichen Leib, inwendig knochenhafft, 8. Gliedmaſſen.

- Sepia. — Die See-Katze.
- Loligo. — Der Tinten-Fiſch.

6.
MICROCOSMUS.

Corpus variis heterogeneis tectum.
Der Leib iſt mit verſchiedenen fremden Theilchen bedeckt.

- Microcoſm. marin. — Die Meer-Traube.

PARA-

Digitized by Google

PARADOXA.

1.

Hydra corpore anguino, pedibus duobus. collis ſeptem, & totidem capitibus, alarum expers, aſſervatur Hamburgi, ſimilitudinem referens Hydræ Apocalypticæ a S. Joanne Cap. xii. & xiii. deſcriptæ. Eaque tanquam veri animalis ſpeciem plurimis præbuit, ſed falſo. Natura ſibi ſemper ſimilis plura capita in uno corpore nunquam produxit naturaliter. Fraudem & artificium, cum Ipſi vidimus, dentes Ferino-muſtelini, ab Amphibiorum dentibus diverſi, facillime detexerunt.

2. Rana-Piscis s. Ranæ in Piscem Metamorphosis valde paradoxa eſt, quum Natura mutationem Generis unius in aliam diuerſæ Claſſis non admittat. Ranæ, ut Amphibia omnia, pulmonibus gaudent & oſſibus ſpinoſis. Piſces ſpinoſi, loco pulmonum, branchiis inſtruuntur. Ergo legi Naturæ contraria foret hæc mutatio. Si enim piſcis hic inſtructus eſt branchiis, erit diverſus a Rana & Amphibiis. Si vero pulmones, erit Lacerta: nam toto cælo a Chondropterygiis & Plagiuris differt.

3. Monoceros *Veterum*, corpore equino, pedibus ferinis; cornu recto, longo, ſpiraliter introrto, Pictorum figmentum eſt. Monodon *Artedi* ejusmodi cornu gerit, cæteris vero partibus multum differt.

4. Pelecanus roſtro vulnus inſligens femori ſuo, ut emanante ſanguine ſitim pullorum levet, fabuloſe ab iisdem traditur. Anſam fabulæ dedit ſaccus ſub gula pendulus.

5. Satyrus caudatus, hirſutus, barbatus, humanum referens corpus, geſticulationibus valde deditus, ſalaciſſimus, Simiæ ſpecies eſt, ſi unquam aliquis viſus fuit. *Homines* quoque *Caudati*, de quibus recentiores peregrinatores multa narrant, ejusdem generis ſunt.

Irrige Meynungen.

1.

Es wird ein vielköpfigter Waſſer-Drache mit einem Schlangen-Leib, zwey Füſſen, ſieben Hälſen und ſo viel Köpfen, ohne Flügel zu Hamburg aufbewahret, welcher eine Gleichheit hat mit dem Drachen der in der Offenbahrung Johannis C. xii. xiii. beſchrieben iſt. Dieſer iſt von vielen für ein rechtes Thier, aber mit Unrecht angeſehen worden. Die Natur, welche immer auf gleiche Art würcket, hat ordentlicher Weiſe noch niemahls mehrere Häupter auf einem Leibe hervorgebracht. Den künſtlichen Betrug haben mir, als ich es ſelbſt geſehen, die Zähne der unter die vierfüßigen wilden Thiere gehörigen Wieſel, welche ſehr von den Zähnen der Thiere, die zugleich auf dem Waſſer und dem Lande leben, unterſchieden ſind, verrathen.

2. Der FROSCH-FISCH, oder die **Verwandelung des** FROSCHES **in einen** FISCH iſt ſehr unwahrſcheinlich, indem die Natur die Verwandelung eines Geſchlechts in ein anders von einer andern Claſſe nicht geſtattet. Die Fröſche haben wie alle Thiere, die zugleich auf dem Waſſer und dem Lande leben, Lungen und ſtachlichte Rückgrads-Knochen. Die Stachel-Fiſche haben an ſtatt der Lungen Fiſch-Ohren. Alſo wäre dieſe Veränderung wider die Geſetze der Natur. Denn wenn dieſer Fiſch Ohren hat, ſo muß er unterſchieden ſeyn von dem Froſch und den andern Thieren, die im Waſſer und auf dem Lande leben: wenn er aber rechte Lungen hat, ſo müſſe er eine Eydere ſeyn. Denn er iſt gäntzlich von den Knorpel Floß-Federn und Platt-Schwänze unterſchieden.

3. Das EINHORN der Alten, mit einem Pferde-Leib, mit Füſſen wie die wilden Thiere haben, und einen graden langen Schnecken-artigen gewundenen Horn, iſt eine Erdichtung der Mahler. Der Narwall, den *Artedi* Monodon nennt, hat dergleichen Horn, iſt aber in den übrigen Theilen weit davon unterſchieden.

4. Der PELICAN, welcher ſich die Bruſt aufreißt, daß er mit ſeinem Blute den Durſt der Jungen löſche, iſt eben dergleichen Gedicht. Die Gelegenheit zu der Erdichtung hat der Sack gegeben, der unter der Kehle hängt.

5. Der SATYR, der einen Schwanz hat, haaricht iſt, und einen Bart hat, dem Menſchen ähnlich iſt, vielerley Geberden macht, ſehr geil iſt, iſt eine Art der Affen, wenn es anders wahr iſt, daß iemahls einer iſt geſehen worden. Alſo ſind auch die Menſchen mit Thier-Schwänzen, wovon einige neuere Reiſende vieles erzehlen, von eben der Art.

Digitized by Google

6. Borometz s. Agnus Scythicus plantis accenſetur, & agno adſimilatur; cui caulis alterius plantæ e terra erumpens umbilicum intrat; idemque ſanguine præditus a feris devorari temere dicitur. Eſt autem artificioſe ex radicibus Filicinis Americanis compoſitus. Naturaliter autem eſt *Embryo Ovis* allegorice deſcriptus, qui omnia data habet attributa.

7. Phoenix, Avis ſpecies, cujus unicum in mundo individuum, & quæ decrepita ex ferali buſto, quod ſibi ex aromatibus ſtruxerat, repueraſcere fabuloſe fertur, felicem ſubitura prioris vitæ periodum. Eſt vero Palma Dactylifera. vid. *Kæmpf.*

8. Bernicla s. Anser Scoticus & Concha Anatifera e lignis putridis in mare abjectis naſci a Veteribus creditur. Sed fucum impoſuit *Lepas* interaneis ſuis penniformibus, & modo adhærendi, quaſi verus ille anſer *Bernicla* inde oriretur.

9. Draco corpore anguino, duobus pedibus, duabus alis, Veſpertilionis inſtar, eſt *Lacerta alata*, vel *Raja* per artem monſtroſe ficta, & ſiccata.

10. Automa Mortis Horologii minimi ſonitum edens in parietibus, eſt *Pediculus pulſatorius* dictus, qui ligna perforat, eaque inhabitat.

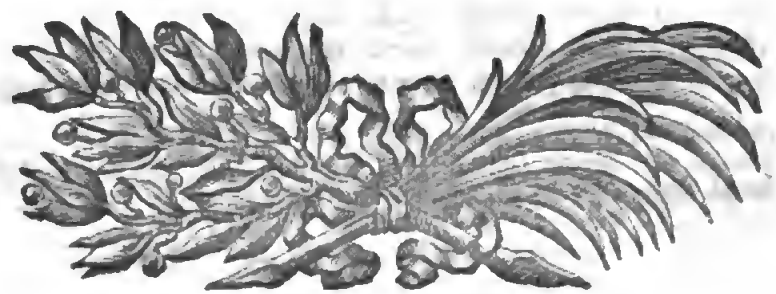
6. Das BAROMEZ oder das SCYTISCHE LAMM wird zu den Pflanzen gerechnet, und mit dem Lamme verglichen, in deſſen Nabel der Stengel einer andern Pflanze, wenn er aus der Erde heraus bricht, hineintrete, welches blutreich ſeyn ſoll, und daß es von den wilden Thieren aufgefreſſen werde, fälſchlich vorgegeben wird. Dieſes iſt durch Kunſt aus den Wurzeln des Americaniſchen Farrenkrauts zuſammengeſetzt. Als etwas natürliches wird hierunter in einem Gleichniß das Schaaf im Mutterleibe verſtanden, dem alle dieſe Eigenſchafften zukommen.

7. Der PHOENIX, welcher ein Vogel ſeyn ſoll, von welchem fabelhaft vorgegeben wird, daß iedesmahl nur einer in der Welt lebe, und daß er ſich in ſeinem Alter einen Scheiter-Hauffen von Gewürzen mache, darauf verbrenne, und nachdem er aus der Aſche verjüngt wieder hervor gekommen, ſein Leben wieder zu demſelben Ziel bringe; iſt der Dattelpalmbaum. Siehe *Kæmpferi Amœnitates Exoticas* p. 664.

8. Die BERNICIA oder Schottiſche GANS und ENTEN-MUSCHEL, entſpringet nach der Meinung der Alten aus faulen ins Meer geworfenen Holtze. Es hat ſie aber die Napp-Muſchel, weil ſie inwendig etwas Feder-artiges hat, und durch die Art, wie ſie ſich anhangt, dazu verleitet, daß ſie gemeint, es entſtünde die rechte Gans Bernickla daraus.

9. Der DRACHE mit einem Schlangen-Leib, zweyen Füſſen, und zweyen Fledermaus-Flügeln, iſt die geflügelte Erdexe, oder ein Roche, welcher durch die Kunſt in ſo wunderbahre Geſtalt gebracht, und aufgetrocknet worden.

10. Die TODTEN-UHR, welche in den Wänden klingt wie eine Taſchen-Uhr, iſt der kleinſte Holtzwurm, der in dem Holtz wohnt, und daſſelbe durchbohrt.



Digitized by Google

Druck-Fehler.

Pag. 1. lin. penult. lies principia für prncpia.
- 3. - 22. lies benennet für bennenet.
- 6. - 27. - vitriolum für vitrilum.
- 8 - 6 nom. gener. lies Scherbel für Schirbel.
- 11. - 19. Kennz. des Geſchl. lies octaædra für actaædra.
- 13. - 28. Synon. - Cobaltum für Cobattum.
- ibid. - 32. Synon. - Cobaltum für Cobattum.
- 15. - 3. Synon. - Ferrum für Terrum.
- ibid. - 5. Synon. - Ferrum für Terrum.
- 21. - 1. und 3. Differen. Spec. lies Conchæ für Conchœ.
- 25. - 13. lies videbis für videſis.
- 27. muß oben die pag. erſetzt werden.
- 27. in der letzten Column. lin. 2. lies ſubordinationem für ſubordinatinem.
- 31. muß oben die pag. erſetzt werden.
- 36. Claſſ. XIV. Column. 1. lin. 2. lies pericarpio für pericapio.
- 38. Claſſ. XX. lin. 15. lege Triandria pro riandria.
- 38. Claſſ. XX. lin. 18. lege Tetrandria pro etandria.
- 43. num. 4. muß noch dazu vel ſquamoſum.
- 45. - 10. Kennzeich. des Geſchl Cauda pro cauta.
- 46. - 3. Kennzeich. des Geſchl. ſetze noch hinzu: Waſſergleichen ꝛc.
- 48. lin. 13. der Arten lies milvus für milous.
- 52. - 20. Kennzeich. d. Geſchl. lies linguæ für liguæ.
- ibid. - 27. Species. Carduelis für Cartuelis.
- 55. - 21. Kennz. d. Geſchl. oſſic. für oſſic.
- 56. - 1. Kennz. d. Geſchl. opercula für operula.
- 62. - 5. Kennz. d. Geſchl. hinter für hinder, und ausgebreitete für ausgebritete.

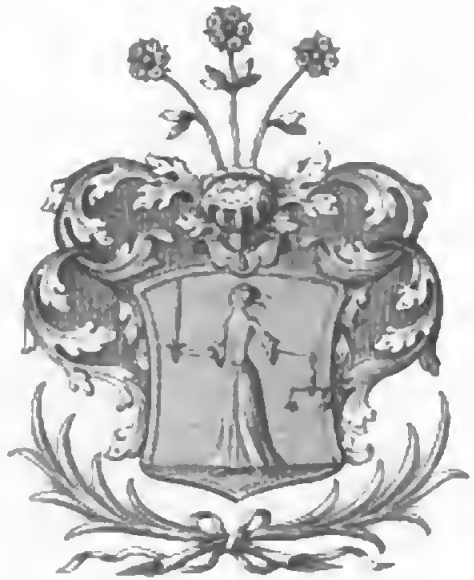
Solten etwa ein und andere kleine Fehler noch zurück geblieben ſeyn; ſo wird der geneigte Leſer gebeten, ſolche ſelbſt zu verbeſſern; weil man des Zeit-Mangels wegen ohnmöglich alle Kleinigkeiten beobachten können.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google



Digitized by Google